Dossier de planification

Sommaire

Sommaire	1
1. Les objectifs initiaux et accomplis	2
1.1 Récapitulatif	2
1.2 Synthèse	2
2. Bilan technique	3
2.1 Récapitulatif	3
2.2 Synthèse	4
3.Bilan méthodologique	4
3.1 Récapitulatif	4
3.2 Synthèse	6
4. Les ressources planifiées vs utilisées	6
4.1 Récapitulatif	6
4.2 Synthèse	7
5. La date de fin prévue vs date réelle	7
5.1 Récapitulatif	7
5.2 Synthése	7
6. Synthèse Finale : Conclusion	8
Introduction	8
Les réussites	8
Les défis rencontrés	8
Ce que nous avons appris	8
Conclusion	9
7. Annexes	9
Tableau de coûts :	9

1. Les objectifs initiaux et accomplis

1.1 Récapitulatif

Objectif initial	Objectif accomplis	Différence
Reprendre toutes	Toutes les	Les objectifs ont été atteint, avec un
les fonctionnalités	fonctionnalités de	peu de sur-qualité : la gestion des
déjà existantes de	l'applications initiales	stocks a été retravaillée et présente
l'application	sont présentes dans la	des fonctionnalités qui n'existaient
	nouvelle application,	pas dans la version initiale
	avec quelques ajouts	
Assurer un	La totalité des	Les objectifs n'ont pas été atteint,
transfert fluide et	informations de l'années	mais il y a eu une mitigation des
complet des	comptable en cours ont	soucis pour la comptabilité. Ainsi,
données entre	pu être transférées dans	même si l'historique de tous les
l'ancienne version	la base de données. Les	mouvements du stock n'est pas
et la nouvelle	informations des années	présent sur l'application, le bilan
	précédentes n'ont pas pu	comptable de l'année en cours n'est
	être totalement ajoutées	pas impacté.
	du fait de la corruption	
	des données et du temps	
	de travail manuel sur les	
	données nécessaires	
	pour effectuer la	
	migration complète	
L'application doit	L'application est	Néant
être en version web	compatible sur tous les	
pour pouvoir	navigateurs quel que soit	
s'utiliser de	ľOS	
n'importe quelle		
OS disposant d'un		
navigateur internet		
Les problèmes de	Les bugs présents ont été	Les problèmes de la dernière version
performance, les	réglés. L'UX est	ont été réglées, mais la nouvelle
bugs identifiés et	globalement	semble tout de même présenter
les problèmes d'UX	satisfaisante, même si	quelques soucis. Globalement, le
ne doivent plus être	quelques plaintes ont été	changement reste très positif.
présents dans la	émises de la part des	
nouvelle version	OP_STOCK	

1.2 Synthèse

Dans la globalité, les objectifs ont été atteint. Il y a eu quelques soucis pour la migration des données, mais ne présentant pas une inconvenance majeure pour l'entreprise. Il y a également eu des soucis avec la partie OP_STOCK, où l'on a produit à la fois de la sous-qualité et de la sur-qualité. Il faudra à l'avenir mieux cadrer le développement pour éviter cela.

2. Bilan technique

2.1 Récapitulatif

Moyen technique	Résultat attendu	Résultat effectif	Synthèse
Backend Spring-	Vélocité élevée de	Vélocité élévée de	La solution était un
Boot / Mysql	développement.	développement.	choix de sécurité,
	Performances	Performances	et cela s'est bien vu
	élevées du serveur.	élevées du serveur.	dans l'adéquation
	Utilisation élevée	Utilisation élevée	du résultat attendu
	de mémoire vive.	de mémoire vive	au résultat effectif
	Code maintenable	(500 Mo). Code	
		maintenable	
Front-end Angular	Vélocité élevée de	Vélocité très	Angular semble ne
	développement.	dépendante de la	pas avoir été un
	Performances	familiarité du	très bon choix, du
	correctes du front-	développeur. Les	fait de sa courbe
	end. Maintenabilité	performances sont	d'apprentissage
	du code très	globalement	élevée. Si certains
	élevée. Courbe	bonnes. La courbe	développeurs se
	d'apprentissage	d'apprentissage a	sentaient très à
	modérée pour les	été sous-estimée.	l'aise sur la
	développeurs ne	Il est arrivé très	technologie et ont
	connaissant pas le	fréquemment de	poussé pour
	framework.	devoir faire	l'utilisation de ce
		intervenir un	framework, la
		développeur	courbe
		familier avec	d'apprentissage de
		Angular pour	React reste plus
		chapeauter un	abordable. React
		novice. Le code de	ou un framework
		certaines parties	de templating
		demanderait une	auraient pu être un
		refactorisation	choix plus solide
		complète.	pour ce projet.

Serveur hébergé en	Performances	Performances bien	La solution répond
local	importantes,	au délà du	au besoin initial,
	investissement sur	nécessaire, mais	mais est peut-être
	le long terme,	cela veut dire que	de la sur-qualité.
	capitalisation sur	beaucoup pourra	Elle demandera
	les connaissances	être hébergé sur ce	également du
	d'administration	simple serveur.	travail de la part du
	système et réseau	Demandera au DSI	DSI pour vraiment
	du DSI	de trouver des	optimiser la
		moyens d'assurer	solution. Un VPS
		la haute	sur le cloud aurait
		disponibilité du	peut-être été une
		service, en	meilleure solution,
		paramétrant lui-	mais il s'agit d'un
		même les	choix du client.
		sauvegardes de la	
		base de données et	
		la résilience du	
		serveur aux	
		différentes pannes	
		possibles	

2.2 Synthèse

Quelques soucis à noter. Nous devrons à l'avenir faire plus attention aux compétences de l'équipe avant de faire des choix techniques.

3.Bilan méthodologique

3.1 Récapitulatif

Méthodologie	Résultat	Résultat effectif	Synthèse
	escompté		
Méthode agile avec	Amélioration de	Robin est partie en	Pas de perte très
des sprints d'une	l'adéquation entre	burnout à cause	importante et des
semaine, en	l'expérience	des réunions	résultats à la
réduisant	utilisateur	hebdomadaires	hauteur
l'importance des	souhaitée par le	mais les	
rituels de la	client et ce qui est	utilisateurs sont	
méthode agile	produit	satisfaits. Légères	
(envoie de mail		pertes de	

plutôt que réunion lorsque peu de changements avaient été fait entre deux sprints, pas de réunion à la fin du sprint) Florian Furnari: assignation au rôle de Lead Développeur / Développeur	Livraison dans les temps de produits répondant à la "definition of done". Mentorat	productivité du côté de l'équipe de développement avec les réunions, mais mitigées par le fait d'avoir retravailler la méthode. A produit ses livrables dans les temps. A pu mentorer son équipe sur le back-	Bonne adéquation du rôle aux compétences.
fullstack	pour les développeurs.	end et le front-end	
Lucas : assignation au rôle de Chef de projet	Production du planning sur Jira, réalisation des tests fonctionnels, formation sur Angular. Léger Travail de Devops	Gestion de Jira impeccable, on devrait l'assigner à plein temps sur l'outil. A fait les tests fonctionnels. A mentoré sur Angular. La formation Angular n'a pas été suffisante pour mettre totalement à niveau les développeurs sur Angular.	Bonne adéquation du rôle aux compétences
Abel: assignation au rôle d'Architecte Technique	Production de l'architecture de la nouvelle base de données, choix techniques et mentorat, formation sur Angular. Migration des données	L'architecture produite a permis le bon déroulement du développement, malgré quelques soucis sur la migration des données. Angular n'était peut-être pas le meilleur choix. La formation Angular n'a pas été suffisante pour mettre totalement à niveau les développeurs sur Angular.	Bonne adéquation du rôle aux compétences, mais Abel aurait dû aller au bout de ses convictions et imposer HTMX pour le front.

Gildas Montcho :	Livraison dans les	Très bon livrables	Bonne adéquation
Développeur	temps de produits	pour la partie back-	du rôle aux
Fullstack	répondant à la	end, mais manque	compétences.
	"definition of	de qualité pour la	
	done".	partie front dû à la	
		montée en	
		compétence sur	
		Angular	
Sheerin Banu:	Livraison dans les	Bon livrables dans	Bonne adéquation
Développeur	temps de produits	l'ensemble, a	du rôle aux
Fullstack	répondant à la	également permis	compétences.
	"definition of	la résolution de	
	done".	problèmes de	
		design UI / UX.	
		Problèmes de	
		montée en	
		compétence sur	
		Angular.	

3.2 Synthèse

La méthodologie mise en place était globalement efficiente. Les soucis rencontrés proviennent davantage de choix techniques que de soucis de méthodologie.

4. Les ressources planifiées vs utilisées

4.1 Récapitulatif

Type de	Détail	Planifié	Utilisé	Écart	Commentair														
ressource	201411				е														
					Les trois														
Humaines	Développeu	3 Personnes	3	0 Personnes	développeur														
Tiumames	rs	3 Personnes		0 Personnes	s on était														
					présent														
	Achat Serveur				Le client a														
Techniques		1 Unité	1 Unitá	1 Unitá	1 Unitá	1 l lni+á	1 Unitá	1 Unitá	1 Hni+á	1 l lni+á	1 l lni+á	1	1 Unitá	1 Unitá	1 Unitá	1 Unitá	1 Unité	0 Unité	préféré
recilliques			.e TOTILE	0 Office	acheter un														
					serveur														
					Nous avons														
Financières	Budget total	45 000€	44 317.50€	0€	réussi à faire														
					un devis un														

					petit peu
					moins cher
					que convenu.
					Pas d'écart
Tomno	Développe	4E iouro	4E iouro	Oiguro	dans le
Temps	ment	45 jours	45 jours	0 jours	temps tout a
					pu être géré

4.2 Synthèse

Lors de la réalisation du projet, une planification initiale des ressources a été établie pour répondre aux objectifs définis. Cette section analyse les écarts entre les ressources prévues et celles réellement mobilisées, tout en identifiant les raisons et impacts des ajustements effectués.

5. La date de fin prévue vs date réelle

5.1 Récapitulatif

Tâche	Date de début prévue	Date de fin prévue	Date de fin réelle	Écart (jours)	Comment aire
Conception de l'architecture	28/05/2025	04/05/2025	04/05/2025	0	Pas de retard
Développement backend/frontend	19/05/2025	22/06/2025	22/06/2025	0	Pas de retard
Migration des données existantes	23/06/2025	25/06/2025	25/06/2025	0	Pas de retard
Déploiement et formation	30/06/2025	04/07/2025	04/07/2025	0	Pas de retard

5.2 Synthése

Cette section analyse les écarts entre les dates de fin prévues pour les différentes tâches du projet et les dates réelles de leur achèvement. Ces écarts permettent d'identifier les retards ou les avances, leurs causes, et leurs impacts sur le projet global.

6. Synthèse Finale: Conclusion

Introduction

Ce projet représente une étape importante dans l'évolution de l'application. Il a demandé beaucoup d'efforts, d'adaptations et de collaborations pour atteindre nos objectifs. Malgré les défis rencontrés, nous avons pu avancer et tirer des enseignements précieux pour nos prochains projets.

Les réussites

Nous pouvons noter des nombreux aspects du projet :

- Fonctionnalités reprises et enrichies : Tout ce qui existait dans la version précédente de l'application a été réintégré, et des améliorations importantes, notamment sur la gestion des stocks, apportent une réelle valeur ajoutée.
- **Compatibilité web réussie** : L'application est maintenant accessible depuis n'importe quel navigateur, sur n'importe quel système d'exploitation.
- **Problèmes corrigés**: Les bugs et problèmes d'interface qui limitaient l'utilisation de l'ancienne version ont été résolus. Bien que quelques points restent à améliorer, l'expérience utilisateur est globalement bien meilleure.

Les défis rencontrés

Nous avons dû faire face à des imprévus et ajuster nos plans :

- **Migration des données**: Si les données les plus récentes ont été transférées sans problème, les historiques plus anciens n'ont pas pu être intégrés entièrement à cause de problèmes de corruption. Cela a été un frein, mais nous avons trouvé des solutions pour minimiser les impacts.
- Choix techniques: Bien que le backend se soit révélé robuste, le frontend a posé des difficultés. Angular a une courbe d'apprentissage importante, et cela a ralenti certains membres de l'équipe.

Ce que nous avons appris

Ce projet nous a permis d'identifier des points d'amélioration pour l'avenir :

- 1. **Choisir les bonnes technologies** : Nous devons mieux évaluer les compétences de l'équipe avant de prendre des décisions techniques.
- 2. **Former davantage** : Les formations sont essentielles pour monter rapidement en compétences sur de nouveaux outils.
- 3. **Anticiper les problèmes de données** : Un audit des données en amont est crucial pour éviter des surprises lors des migrations.

Conclusion

En conclusion, ce projet peut être considéré comme une réussite. Les objectifs principaux ont été atteints, et des fonctionnalités supplémentaires ont été intégrées, enrichissant ainsi la solution initiale. Bien que des défis aient émergé au cours du processus, des solutions adaptées ont été mises en œuvre pour y faire face. Ce projet constitue une base solide pour les évolutions futures et offre des enseignements précieux pour optimiser la gestion des prochains projets.

7. Annexes

Tableau de coûts:

Infitulé du projet ; Chef de projet CO01 TOTAL COMBINÉ : 44 317,50 €

DÉPENSES	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
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
			0,00 €	0,00
·		DÉPENSES DE F	RODUIT TOTALES	880,00

DÉPE	NSES DE MAIN D'ŒUVRE			
NOM DE LA TÂCHE	DESCRIPTION DE LA TÂCHE	NB JOURS ~	V (€) MLT	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 dantiés l'alliance tests unitaires, d'intégration et fonctionnels	28	400,00 €	11 200,00 4
Développement backend/frontend - Fonctionnalité Opérateur Colis	Développement des fonctionnalité Opértideur Co lli scp tests unitaires, d'intégration et fonctionnels	27	400,00 €	10 800,00 4
Développement backend/frontend - Fonctionnalité Opérateur Stock	Développement des fonctionnalité <u>Dpértideur Stoc</u> lep tests unitaires, d'intégration et fonctionnels	20	400,00 €	8 000,00 4
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 DÉPENSE	DE MAIN-D'ŒUVRE	43 437,50