

Plan d'Implémentation

Projet : Transformation de l'architecture du SI

Client: Rep'Aero



Information sur le document

Nom du Projet :	Transformation de l'architecture du SI pour la société Rep'Aero					
Préparé par :	Loïc PIRIOU	Version du document N° :	0.1			
Titre:	Plan d'Implémentation	Date de la version du document :	01/08/2022			
Revue par :		Date de Revue :				
Méthode TOGAF:	Version 9.2					



Table des matières

1	App	olication Fournisseurs	6
1	.1	Pré-Requis à la Migration	ε
1	.2	Installation de l'application	
1	.3	Migration BDD	7
1	.4	Test Q&A	8
1	.5	Post Requis à la migration	
1	.6	Nouvelle Application	8
2	Арр	olication Gestion des Stocks	g
2	2.1	Pré-Requis à la migration	g
2	2.2	Installation de l'application	g
2	2.3	Migration BDD	10
2	2.4	Test Q&A	10
2	2.5	Post Requis à la migration	11
2	2.6	Nouvelle Application	
3	Арр	olication Production	12
3	3.1	Pré-Requis à la migration	12
3	3.2	Installation de l'application	12
3	3.3	Migration BDD	
3	3.4	Test Q&A	14
3	3.5	Post Requis à la migration	
3	3.6	Nouvelle Application	



4 C	CRM Ressources Entreprises	15
4.1	Pré-Requis à la migration	15
4.2	Installation de l'application	15
4.3	Migration BDD	15
4.4	Test Q&A	16
4.5	Post Requis à la migration	16
4.6	Nouvelle Application	16
5 C	CRM Client	17
5.1	Pré-Requis à la migration	17
5.2	Installation de l'application	17
5.3	Migration BDD	18
5.4	Test Q&A	18
5.5	Post Requis à la migration	19
5.6	Nouvelle Application	19
6 S	GaaS Provider	20
6.1	Pré-Requis à la migration	20
6.2	Installation de l'application	20
6.3	Migration BDD	20
6.4	Test Q&A	21
6.5	Post Requis à la migration	21
6.6	Nouvelle Application	21
7 A	Apps Réservation Client	22



7.1	Pré-Requis à la migration	22
7.2	Installation de l'application	22
7.3	Test Q&A	
7.4	Post Requis à la migration	22
	Nouvelle Application	
	ınning	
	ût final	
9.1	Coût final humain	
9.2	Coût final logiciel	
	Coût final total	
0		23



1 Application Fournisseurs

1.1 Pré Requis à la Migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation de l'étude de faisabilité					Validation des documents par le responsable
Réalisation de la feuille de route	Architecte Fonctionnel	30 jours	12 501 €		technique
Réalisation du plan d'implémentation					technique
Audit à faire sur les bases de données à migrer					
(Taille, structure des données, données en doublon,					Rapport sur les BDD
quantité de données pas ou peu exploitables, toutes	Responsable Equipe	1/0:000050	270 €		Rupport sur les BDD
les données sont-elles à migrer,)	Technique	1/2 journée	2/0€		
Informer le CEO et l'adjoint au CEO de la prochaine					Mail amontá
migration des bdds de l'application fournisseurs					Mail envoyé

1.2 Installation de l'application

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Dépôt de l'application sur le serveur					
Installation de l'application	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 :	Application disponible sur un environnement de
Mise en place d'un environnement de recette iso à la	Equipe rechilique	i/ 2 journee	210 €	600 €/an	recette
production					



1.3 Migration BDD

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Arrêt de l'ancienne application Créer une base de secours de la BDD Fournisseur					Aucun accès possible à l'application Existence d'une BDD de secours iso prod
Extraction des données de l'ancienne BDD					
Fournisseur					Fichier d'extraction
Nettoyage des données (suppression des données en doublons ou obsolètes,)				Coût Licence GoldenGate :	Non mesurable
Transformation des données de l'ancienne base de données pour adaptation dans la nouvelle BDD Fournisseur				220 €	Non mesurable
Chargement des données vers la nouvelle BDD Fournisseur					Non mesurable
Configurer l'applicatif pour lier avec la BDD Fournisseur				Coût Annuel AWS RDS : 2 925 € Licence Oracle : 428 €	Communication entre l'applicatif et la BDD
Créer une base de secours de la BDD Bon de commande					Existence d'une BDD de secours iso prod
Extraction des données de l'ancienne BDD Bon de commande		1/2 journée 420 € (2 personne		Coüt Licence GoldenGate: 220 €	Fichier d'extraction
Nettoyage des données (suppression des données en doublons ou obsolètes,)	Equipe Technique		420 € (2 personnes)		Non mesurable
Transformation des données de l'ancienne base de données pour adaptation dans la nouvelle BDD Bon de commande					Non mesurable
Chargement des données vers la nouvelle BDD Bon de commande					Non mesurable
Configurer l'applicatif pour lier avec la BDD Bon de commande				Coût Annuel AWS RDS : 2 925 € Licence Oracle : 428 €	Communication entre l'applicatif et la BDD
Créer une base de secours de la BDD Suivi des paiements					Existence d'une BDD de secours iso prod
Extraction des données de l'ancienne BDD Suivi des paiements				Coût Licence GoldenGate:	Fichier d'extraction
Nettoyage des données (suppression des données en doublons ou obsolètes,)					Non mesurable
Transformation des données de l'ancienne base de données pour adaptation dans la nouvelle BDD Suivi des paiements					Non mesurable
Chargement des données vers la nouvelle BDD Suivi des paiements					Non mesurable
Configurer l'applicatif pour lier avec la BDD Suivi des paiements				Coût Annuel AWS RDS: 2 925 € Licence Oracle: 428 €	Communication entre l'applicatif et la BDD
Demarrage de l'application dans l'environnement de recette					Communication entre l'applicatif et l'ensemble des BDD
Editer un rapport de migration des BDD	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport de migration



1.4 Test Q&A

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Vérifier l'intégrité des données					
Vérifier que les données sont sécurisées					
Tester les données des BDD	Equipe Technique				
Tester l'application et les fonctionnalités de celles-ci		1/2 journée	420 € (2 personnes)		Rapport de test fonctionnel
Tester l'interconnexion de l'application avec les api					
Colissimo					
Tester l'accès aux site web de la banque via					
l'application					
Vérifier que l'application interagit correctement avec			1350 €		
les BDD que celles-ci renvoient les bonnes	CEO, Adjoint CEO	1/2 journée			
informations					
Editer un rapport des Tests	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport sur Test Q&A

1.5 Post Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation d'un rapport de la migration	Architecte Fonctionnel	1/2 journée	309€		Rapport de migration
Transmission du rapport au CEO, adjoint au CEO et responsable équipe technique					Mail envoyé

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Mise en place de l'application en production	Equipo Toobniquo	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 :	Application disponible pour les utilisateurs finaux
Démarrage de l'application en production	Equipe Technique	i/ z journee	210 €	600 €/an	Application disponible pour les duffsateurs finaux
Informer les utilisateurs finaux de la mise en place de	Responsable Technique	1/2 journée	270 €		Mail envoyé
la nouvelle application	Responsable reclinique	i/ 2 journee	270 €		Mail envoye



2 Application Gestion des Stocks

2.1 Pré Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation de l'étude de faisabilité					Validation des documents par le responsable
Réalisation de la feuille de route	Architecte Fonctionnel	30 jours	12 501 €		technique
Réalisation du plan d'implémentation					recrimique
Audit à faire sur le fichier excel à migrer	Responsable Equipe Technique	1/2 journéé	270 €		Rapport sur le découpage des données pour
					correspondre à la BDD
Informer le CEO et l'adjoint au CEO de la prochaine					
migration vers la bdd de l'application Gestion des					Mail envoyé
Stocks					

2.2 Installation de l'application

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Dépôt de l'application sur le serveur					
Installation de l'application	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 :	Application disponible sur un environnement de
Mise en place d'un environnement de recette iso à la	Equipe recririque	i/ 2 journee	210 €	600 €/an	recette
production					



2.3 Migration BDD

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Blocage d'écriture sur le fichier excel					Impossible d'effectuer de nouvelles modifications
Créer une copie du fichier excel					Existence d'un fichier excel de secours iso prod
Nettoyage des données (suppression des données en doublons ou obsolètes,)	Equipe Technique				Non mesurable
Transformation des données du fichier excel pour adaptation dans la nouvelle BDD Fournisseur			1/2 journée 210 €		Non mesurable
Chargement des données vers la nouvelle BDD Stock		Equipe Technique 1/2 journée			Non mesurable
Configurer l'applicatif pour lier avec la BDD Stock				Coût Annuel AWS RDS: 2 925 € Licence Oracle: 428 €	Communication entre l'applicatif et la BDD
Demarrage de l'application sur l'environnement de recette					Communication entre l'applicatif et la BDD
Editer un rapport de migration de la BDD	Responsable Equipe Technique et	1/2 journée	270 €		Rapport de migration

2.4 Test Q&A

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Vérifier l'intégrité des données					
Vérifier que les données sont sécurisées					
Tester les données de la BDD					
Tester l'application et les fonctionnalités de celles-ci	Equipe Technique	1/2 journée	210 €		
Tester l'interconnexion entre l'application et le					Rapport de test fonctionnel
lecteur de codes barres					rapport de test fondaminer
Test l'alerte du tableau de bord par sms et email					
Vérifier que l'application interagit correctement avec					
la BDD que celles-ci renvoient les bonnes	Adjoint CEO	1/2 journée	600€		
informations					
Editer un rapport des Tests	Responsable Equipe	1/2 journée	270 €		Rapport sur Test Q&A
2 6.10. 6.1. apport 600 1000	Technique	, = jearnee	2, 3 0		1.000 000 1000 000 1



2.5 Post Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation d'un rapport de la migration	A	1/0:			Rapport de migration
Transmission du rapport au CEO, adjoint au CEO et responsable équipe technique	Architecte Fonctionnel	1/2 journée	309€		Mail envoyé

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Mise en place de l'application en production Démarrage de l'application en production	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 : 600 €/an	Application disponible pour les utilisateurs finaux
Informer les utilisateurs finaux de la mise en place de la nouvelle application	Responsable Technique	1/2 journée	270 €		Mail envoyé



3 Application Production

3.1 Pré Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation de l'étude de faisabilité					Validation des documents par le responsable
Réalisation de la feuille de route	Architecte Fonctionnel	30 jours	12 501 €		technique
Réalisation du plan d'implémentation					technique
Audit à faire sur les bases de données à migrer			270 €		
(Taille, structure des données, données en doublon,					Rapport sur les BDD
quantité de données pas ou peu exploitables, toutes	Deen energh le Ferrine				Rupport sur les BDD
les données sont-elles à migrer)	Responsable Equipe	1/2 journéé			
Informer le CEO, l'adjoint au CEO, le chef des	Technique				
techniciens et les techniciens de la prochaine					Mail envoyé
migration des bdds de l'application production					

3.2 Installation de l'application

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Dépôt de l'application sur le serveur					
Installation de l'application	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2:	Application disponible sur un environnement de
Mise en place d'un environnement de recette iso à la	Equipe recririque	i/ 2 journee	210 €	600 €/an	recette
production					



3.3 Migration BDD

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Arrêt de l'ancienne application					Aucun accès possible à l'application
Créer une base de secours de la BDD Suivi Prod, BDD Outillage et du repository des données techniques constructeur					Existence d'une BDD de secours iso prod
Extraction des données des anciennes BDD Suivi Prod et BDD Outillage					Fichier d'extraction
Nettoyage des données (suppression des données en doublons ou obsolètes,)			Coût Licence G	Coût Licence GoldenGate	Non mesurable
Transformation des données de l'ancienne BDD Suivi de Prod et Outillage pour adaptation dans les nouvelles BDD Workflow, Outil et Doc Technique	Equipe Technique 1/2 journée	1/2 journée 210 €	210 €	pour chaque BDD : 220 €	Non mesurable
Chargement des données vers les nouvelles BDD Workflow, Outil et Doc Technique					Non mesurable
Configurer l'applicatif pour lier avec les nouvelles BDD Workflow, Outil et Doc Technique				Coût Annuel AWS RDS : 2 925 € Licence Oracle : 428 €	Communication entre l'applicatif et la BDD
Demarrage de l'application sur l'environnement de recette					Communication entre l'applicatif et l'ensemble des BDD
Editer un rapport de migration des BDD	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport de migration



3.4 Test Q&A

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Vérifier l'intégrité des données Vérifier que les données sont sécurisées Tester les données des BDD Tester l'application et les fonctionnalités de celles-ci Vérifier que l'application interagit correctement avec les BDD que celles-ci renvoient les bonnes informations Tester l'interconnexion de l'application avec les api de l'application de gestion des stocks Tester l'interconnexion des apis de l'application avec l'application de gestion des stocks Vérifier que l'application se connecte correctement	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Cours Logiciei	Rapport de test fonctionnel
au FTP Constructeur Vérifier que les IPAD communiquent correctement	Chef d'Equipe Maintenance Technicien Maintenance	1/2 journée	480 €		
Editer un rapport des Tests	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport sur Test Q&A

3.5 Post Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation d'un rapport de la migration	A 10 1 E 10 1	1/0:	0:		Rapport de migration
Transmission du rapport au CEO, adjoint au CEO et responsable équipe technique	Architecte Fonctionnel	1/2 journée	309€		Mail envoyé

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Mise en place de l'application en production Démarrage de l'application en production	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 : 600 €/an	Application disponible pour les utilisateurs finaux
Informer les utilisateurs finaux de la mise en place de la nouvelle application	Responsable Technique	1/2 journée	270 €		Mail envoyé



4 CRM Ressources Entreprises

4.1 Pré Requis au déploiement

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation de l'étude de faisabilité					Validation des documents par le responsable
Réalisation de la feuille de route	Architecte Fonctionnel	30 jours	12 501 €		technique
Réalisation du plan d'implémentation					teeriiique
Créer le script de création de la bdd et d'injection des					Script SQL
données					Script SQL
Informer le CEO, l'adjoint au CEO et le chef des	Responsable Technique	1/2 journéé	270 €		
techniciens du prochain déploiement du CRM de					Mail envoyé
Ressources Entreprises					

4.2 Installation de l'application

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Dépôt de l'application sur le serveur					
Installation de l'application	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 :	Application disponible sur un environnement de
Mise en place d'un environnement de recette iso à la	Equipe recririque	i/ 2 journee	210 €	600 €/an	recette
production					

4.3 Installation BDD

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Créer la BDD Disponibilité Technicien					
Injection des données					Fichier d'extraction
Configurer l'applicatif pour lier avec la BDD Disponibilité Technicien	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS RDS : 2 925 € Licence Oracle : 428 €	Communication entre l'applicatif et la BDD
Demarrage de l'application sur l'environnement de recette					Communication entre l'applicatif et l'ensemble des BDD
Editer un rapport de l'installation de la BDD	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport d'installation de la BDD



4.4 Test Q&A

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Vérifier l'intégrité des données					
Vérifier que les données sont sécurisées	Equipe Technique	1/2 journée	210 €		
Tester les données des BDD		1/ 2 journee	210 €		
Tester l'application et les fonctionnalités de celles-ci					Rapport de test fonctionnel
Vérifier que l'application interagit correctement avec					
les BDD que celles-ci renvoient les bonnes	Chef d'Equipe Maintenance	1/2 journée	270 €		
informations					
Editer un rapport des Tests	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport sur Test Q&A

4.5 Post Requis au déploiement

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation d'un rapport sur le déploiement	A 10 . 5	1/0			Rapport de déploiement
Transmission du rapport au CEO, adjoint au CEO et responsable équipe technique	Architecte Fonctionnel	1/2 journée	309 €		Mail envoyé

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Mise en place de l'application en production Démarrage de l'application en production	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 : 600 €/an	Application disponible pour les utilisateurs finaux
Informer les utilisateurs finaux de la mise en place de la nouvelle application	Responsable Technique	1/2 journée	270 €		Mail envoyé



5 CRM Client

5.1 Pré Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation de l'étude de faisabilité					Validation des documents par le responsable
Réalisation de la feuille de route	Architecte Fonctionnel	30 jours	12 501 €		technique
Réalisation du plan d'implémentation					teeriiique
Audit à faire sur la BDD Client à migrer (Taille,					
structure des données, données en doublon, quantité					Rapport sur la BDD
de données pas ou peu exploitables, toutes les	Responsable Equipe	1/2:	270 €		Rupport sur lu BDD
données sont-elles à migrer,)	Technique	1/2 journéé	2/0€		
Informer le CEO et l'adjoint au CEO de la prochaine	'				Mail amoné
migration des bdds de l'application crm client					Mail envoyé

5.2 Installation de l'application

	Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Dépôt d	de l'application sur le serveur					
Installa	ation de l'application	Carriera Tarabailarra	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 :	Application disponible sur un environnement de
Mise en	n place d'un environnement de recette iso à la	Equipe Technique	i/2 journee	210€	600 €/an	recette
product	etion					



5.3 Migration BDD

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Arrêt de l'ancienne application					Aucun accès possible à l'application
Créer une base de secours de la BDD Client					Existence d'une BDD de secours iso prod
Extraction des données de l'ancienne BDD Client					Fichier d'extraction
Nettoyage des données (suppression des données en doublons ou obsolètes,)					Non mesurable
Transformation des données de l'ancienne base de données pour adaptation dans la nouvelle BDD Client	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Licence GoldenGate : 220 €	Non mesurable
Chargement des données vers la nouvelle BDD Client					Non mesurable
Configurer l'applicatif pour lier avec la BDD Client				Coût Annuel AWS RDS : 2 925 € Licence Oracle : 428 €	Communication entre l'applicatif et la BDD
Demarrage de l'application en recette					Communication entre l'applicatif et l'ensemble des BDD
Editer un rapport de migration de la BDD Client	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport de migration

5.4 Test Q&A

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Vérifier l'intégrité des données					
Vérifier que les données sont sécurisées	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	010.0	
Tester les données des BDD	Equipe rechilique	i/ 2 journee	210 €		
Tester l'application et les fonctionnalités de celles-ci					Rapport de test fonctionnel
Vérifier que l'application interagit correctement avec					
la BDD que celles-ci renvoient les bonnes	CEO	1/2 journée	750 €		
informations					
Editer un rapport des Tests	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport sur Test Q&A



5.5 Post Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation d'un rapport de la migration		1/0:			Rapport de migration
Transmission du rapport au CEO, adjoint au CEO et responsable équipe technique	Architecte Fonctionnel	1/2 journée	309€		Mail envoyé

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Mise en place de l'application en production Démarrage de l'application en production	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 : 600 €/αn	Application disponible pour les utilisateurs finaux
Informer les utilisateurs finaux de la mise en place de la nouvelle application	Responsable Technique	1/2 journée	270 €		Mail envoyé



6 SaaS Provider

6.1 Pré Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation de l'étude de faisabilité					Validation des documents par le responsable
Réalisation de la feuille de route	Architecte Fonctionnel	30 jours	12 501 €		technique
Réalisation du plan d'implémentation					technique
Audit à faire sur les bases de données à migrer					
(Taille, structure des données, données en doublon,					Rapport sur les BDD
quantité de données pas ou peu exploitables, toutes	Responsable Equipe	1/2:00.0055	270 €		Rupport sur les 600
les données sont-elles à migrer,)	Technique	1/2 journéé	2/0€		
Informer le CEO et l'adjoint au CEO de la prochaine					Madianas
migration des bdds du serveur de facturation					Mail envoyé

6.2 Installation de l'application

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Installation de l'application Mise en place d'un environnement de recette iso à la production	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût annuel logiciel SaaS : 346 €/an	

6.3 Migration BDD

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Arrêt de l'ancienne application					Aucun accès possible à l'application
Extraction des données de l'ancienne BDD de					Fichier d'extraction
sauvegarde					THOMAS & SAUGEN
Nettoyage des données (suppression des données en					Non mesurable
doublons ou obsolètes,)	Equipe Technique	1/2 journée	210 €		Nonnesuluble
Transformation des données de l'ancienne base de					Non mesurable
données pour adaptation dans le Saas Provider					Non mesurable
Chargement des données vers le Saas Provider					Non mesurable
Configurer le Saas provider					Communication entre l'applicatif et la BDD
Demarrage de l'application sur un environnement de					Description of the section of the se
recette					Rapport de migration
Editor on annual de missorian des DDD	Responsable Equipe	1/0:	070.0		Communication entre l'applicatif et l'ensemble des
Editer un rapport de migration des BDD	Technique	1/2 journée	270 €		BDD



6.4 Test Q&A

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Vérifier l'intégrité des données					
Vérifier que les données sont sécurisées					
Tester les données des BDD	Equipe Technique	1/2 journée	210 €		
Tester l'application et les fonctionnalités de celles-ci	Equipe recrimque	1/2 journee	210 €		
Tester l'interconnexion de l'application avec les api					Rapport de test fonctionnel
de l'application de production					
Vérifier que l'application interagit correctement avec					
les BDD que celles-ci renvoient les bonnes	CEO	1/2 journée	750 €		
informations					
Editer un rapport des Tests	Responsable Equipe	1/2 journée	270 €		Rapport sur Test Q&A
Latter arrapport des rests	Technique	l/ 2 journee	270 0		Rupport sur Test QuA

6.5 Post Requis à la migration

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation d'un rapport de la migration	Analitaata Fanatiannal	1/0:	200.0		Rapport de migration
Transmission du rapport au CEO, adjoint au CEO et responsable équipe technique	Architecte Fonctionnel	1/2 journée	309€		Mail envoyé

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Mise en place de l'application en production	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût annuel logiciel SaaS :	Application disponible pour les utilisateurs finaux
Démarrage de l'application en production	Equipe recririque	1/ 2 Journee	210 €	346 €/an	Application disponible pour les duffsateurs finaux
Informer les utilisateurs finaux de la mise en place de	Responsable Technique	1/2 journée	270 €		Mail envoyé
la nouvelle application	Responsable reclinique	i/ z journee	2/0€		Indii envoye



7 Apps Réservation Client

7.1 Pré Requis au déploiement

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation de l'étude de faisabilité					Validation des documents par le responsable
Réalisation de la feuille de route	Architecte Fonctionnel	30 jours	12 501 €		technique
Réalisation du plan d'implémentation					technique
Informer le CEO et l'adjoint du CEO du prochain	Deen energiale Te alminus	1/2 :	270 €		Mail amusiá
déploiement de l'application de réservation client	Responsable Technique	1/2 journée	2/0€		Mail envoyé

7.2 Installation de l'application

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Dépôt de l'application sur le serveur					
Installation de l'application					
Mise en place d'un environnement de recette iso à la	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 :	
production	Equipe rechilique	i/2 journee	210 €	600 €/αn	
Démarrage de l'application dans un environnement					
de recette					

7.3 Test Q&A

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Tester l'application et les fonctionnalités de celles-ci Vérifier que l'application interagit correctement avec les apis de l'application de production Vérifier que l'application interagit correctement avec les apis de l'application de CRM des ressources	Fauine Technique	1/2 journée	210 €		Rapport de test fonctionnel
d'entreprises					
Editer un rapport des Tests	Responsable Equipe Technique	1/2 journée	270 €		Rapport sur Test Q&A

7.4 Post Requis au déploiement

Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Réalisation d'un rapport du déploiement	Analikaska Fanatiannal	1/0:	200.0		Rapport de déploiement
Transmission du rapport au CEO, adjoint au CEO et responsable équipe technique	Architecte Fonctionnel	1/2 journée	309€		Mail envoyé



Action	Responsable	Temps	Coûts Humain	Coûts Logiciel	Critère de validation
Mise en service de l'application en production Démarrage de l'application en production	Equipe Technique	1/2 journée	210 €	Coût Annuel AWS EC2 : 600 €/αn	Application disponible pour les utilisateurs finaux
Communication vers l'ensemble des clients pour les informer de la mise en place de l'apps de réservation avec mode opératoire d'installation et d'utilisation	Responsable Technique	1/2 journée	270 €		Mail envoyé



8 Planning

	 iuillet	2022	 _	_		 			ût 20	22	_										_				bre 20	022						
Action	junet	2022						uo	ut 20					1 1	30 4	21 1	1 2	2	/. E	5 6	7	0 0				3 14 .	15 1	6 17	10	10 20	21 2	22 22
Réalisation de l'étude de faisabilité, de la															30 ,	31 1		3	4 .	, 0	-	0 7	10	11	12 10) 14	13 1	0 17	10	19 20	2 21 2	.2 23
feuille de route et du plan d'implémentation																																
Audit des bases de données de					+					+			-					+ +	-	+	+									+	+ +	+
l'application fournisseur et du fichier excel																																
de l'application gestion des stocks																																
Mail pour informer de la migration des					+		+						+				+	+ +	-	+	+		+							+		+
applications fournisseurs et gestion des																																
stocks																																
Arrêt des anciennes applications																																
Migration de l'application fournisseurs																																\top
Migration de l'application gestions des																Ť	1						1									
stocks																																
Mise en service des nouvelles applications																																
Mail pour informer de la migration de																																
l'application production et de la mise en																																
place de l'application CRM ressources																																
entreprises																																
Audit des bases de données de																																
l'application production																																
Création des scripts bdd de l'application																																
CRM Ressources Entreprises																																
Arrêt des anciennes applications																																
Migration de l'application production																																
Déploiement de l'application CRM																																
ressources entreprises																																
Mise en service des nouvelles applications																																
Mail pour informer de la migration des																																
applications CRM Client et SaaS Provider,																																
et du déploiement de l'application de réservation client																																
Audit des bases de données de			\vdash		+	_						_	_				_	+		+	+		-							+		-
l'application CRM Client et du serveur de facturation																																
Arrêt des anciennes applications			\vdash			-												+	-	-	+		-									-
Migration vers le CRM Client				-	+	-		+			\vdash	-	-	+				++		+	+		+	+		+				+		+
Migration vers le CRM Client Migration vers le SaaS Client			\vdash		+			\vdash			\vdash		+	++			+	++		+	+									+		+
Déploiement de l'application de			\vdash	-	+	+	+	\vdash	_		\vdash	-	+	++	-	-	+	++		+	+	-	+	+	-	+	-			+	+	+
réservation client																																
Mise en service des nouvelles applications								\vdash			\vdash			+				++		+	+									+		+
mise en service des nouvelles applications																																



9 Coût final

9.1 Coût final humain pour la migration

Certaines étapes prévues dans le plan d'implémentation sont effectuées en parallèles le même jour (voir section Planning), cela engendre des coûts communs pour la migration des applications. Egalement des étapes sont communes à l'ensemble des applications donc les coûts sont répétés sur chacun des plans d'implémentations de chaque application mais ne seront facturés qu'une seule fois.

Le coût humain pour la migration des applications est de 22 968 euros au total.

9.2 Coût final logiciel pour la migration

Dans le plan d'implémentation, seul les coûts de la licence Golden Gate d'Oracle sont pris en compte lors de la migration. Le coût logiciel pour la migration des applications est de 1 320 euros au total.

9.3 Coût final total de la migration

Le coût total de la migration pour la société sera de 24 288 euros pour une enveloppe allouée de 50000 euros.

9.4 Coût annuel d'exploitation

Ces coûts ne font pas partie des coûts de la migration bien qu'ils soient apparents dans le plan d'implémentation. Il représente les coûts d'exploitation de la nouvelle architecture mise en place.

Ces coûts représentent un total annuel de 34 123 euros. Ces coûts pourraient être encore réduits si nous utilisions des bases de données PostgreSQL au lieu de base de données Oracle (1 seul serveur Amazon RDS au lieu de 9 dans la prévision, pas de coût de licence pour les bases de données PostgreSQL).