

TABLE DES MATIERES Vue d'ensemble.......4 Approche managériale......7 Rôles et responsabilités (RACI)......9 Contenu de l'architecture.......10 Risques et facteurs de réduction......12 Métriques et KPIs......13 Procédure d'acceptation14 Approbations signées14



INFORMATION SUR LE DOCUMENT

Nom du projet	Projet Nouvelle plate-forme d'e-commerce
Préparé par :	Aloïs GRIMM
N° de version du document :	1.0
Titre:	Déclaration de travail d'architecture
Date de version du document :	01/08/2022
Revu par :	
Date de révision :	
Liste de distribution :	
De:	
Date:	
Email:	
Pour Action :	
Date de rendu :	
Email:	
Types d'action :	Approbation, Révision, Information, Classement, Action requise, Participation à une réunion
Historique de versions du document	<u>Lien vers github</u>



OBJET DE CE DOCUMENT

Ce document est une Déclaration de travail d'architecture pour le « projet **Nouvelle plate-forme** d'e-commerce ».

Nous définirons le périmètre et l'approche qui seront utilisés pour mener à bien ce projet d'architecture. Ce document permettra de mesurer la réussite de l'exécution du projet d'architecture et formera la base de l'accord contractuel entre les différentes parties prenantes. Les informations de ce document se situe à un haut niveau.

Cette déclaration de travail d'architecture est déposée sur le dépôt GIT du projet, et respectera les standard TOGAF.

DECLARATION DE TRAVAIL D'ARCHITECTURE

REQUETE DU PROJET ET CONTEXTE

La plateforme historique de Foosus a évolué rapidement en utilisant des technologies hétérogènes sans vision d'architecture. Elle a désormais atteint un stade critique où les évolutions sont devenues périlleuses, et la maintenance très consommatrice de ressources. De plus, elle n'est plus adaptée aux ambitions de Foosus. Les équipes de développement sont pleinement investies dans l'extinction d'incendies et dans son maintien en état de marche, ce qui a ralenti notre capacité à livrer de nouvelles fonctionnalités et à rester compétitifs au sein d'un marché nouveau et imprévisible.

Les analyses de marché indiquent que notre correspondance avec le marché a été éclipsée par l'instabilité de la plateforme et par une image de marque négative causée par des interruptions de service visibles par le public.

En réponse à un fort déclin des inscriptions utilisateurs, nous souhaitons conserver la plateforme existante en mode maintenance et restructurer les équipes afin de livrer une plateforme à l'architecture travaillée, qui lui permette de grandir de manière alignée sur notre vision business de soutien aux marchés locaux. Les inscriptions constituent une métrique clé aux yeux de nos investisseurs et ne peuvent être améliorées que par l'agilité nécessaire pour innover rapidement et expérimenter avec des variantes d'offres produit existantes.

Notre objectif business est de sortir de manière rapide et itérative un nouveau produit qui pourra coexister dans un premier temps avec la plateforme existante, avant de la remplacer.

L'objectif de ce projet est de mettre en place les contraintes et la direction architecturales permettant d'itérer rapidement vers nos objectifs business.

DESCRIPTION DU PROJET ET PERIMETRE

Le but est de développer une nouvelle solution d'e-commerce géo-ciblée utilisant une nouvelle architecture. Elle tournera en parallèle de la solution actuelle, et certaine et les clients seront migré au fur et à mesure sur la nouvelle solution. La plateforme actuelle est dès maintenant en mode maintenance, et ne recevra plus aucune mise à jour. Une équipe réduite se chargera de maintenir son bon fonctionnement le temps que la nouvelle plateforme soit opérationnelle.



Vue la forte concurrence sur le secteur, et l'importance pour Foosus de s'adapter en proposant de nouvelles solutions logicielles, les efforts de déploiement pourront être portés sur les micro services offrant de nouvelles fonctionnalisées indispensable et appelé par l'ancienne plateforme. Un planning de déploiement suivant cet objectif sera établi.

VUE D'ENSEMBLE

Le projet consiste à déployer une nouvelle plateforme d'e-commerce qui remplacera au fur et à mesure la plateforme actuelle. Vu l'urgence actuelle en termes de perte de part de marché et le budget disponible, développer une infrastructure matérielle en interne demanderait un trop gros investissement. De nombreuses sociétés proposent des solutions d'hébergements performantes et compatible avec les valeurs de développement durable et les pratiques LEAN. Une analyse de marché sera donc effectuée afin de sélectionner le prestataire chez qui l'infrastructure sera hébergée.

Une architecture de type micro-service sera probablement le meilleur choix, celle-ci se prête naturellement bien aux méthodes agiles ainsi qu'au Kanban, déjà en place chez Foosus. Elle est également compatible avec la production sans gaspillage promu par les méthodes LEAN.

ALIGNEMENT STRATEGIQUE

L'étude de marché montre que les clients se tournent de plus en plus vers les produits locaux. Les outils concurrents ne permettent pas de faire de recherche géolocalisée, Foosus souhaite se lancer sur ce marché de niche pour permettre de relancer les inscriptions vers sa plateforme.

Foosus est une entreprise qui porte des valeurs écoresponsables. La nouvelle architecture sera construite en utilisant au maximum les principes du Green IT :

- Les serveurs faiblement chargés seront virtualisés
- Un orchestrateur sera utilisé pour allumer et éteindre des services selon la charge
- Les documents destinés à être imprimé seront optimisé pour une impression noire et blanc
- Les serveurs seront hébergés dans un datacenter ISO 50001
- Les nouveaux serveurs seront choisis en fonction de leurs performances énergétiques
- Les anciens serveurs devront être réutilisé autant que possible, ou vendu à un broker pour qu'ils aient une seconde vie.



OBJECTIFS ET PERIMETRE

Objectif Business	Notes
Tirer parti de la géolocalisation pour relier des fournisseurs et des consommateurs.	 Inclure un calculateur de distance Trier les résultats en tenant compte du lieu de résidence
Proposer le service dans le monde entier.	 Proposer une interface multilingue Développer une architecture scalable Choisir une plateforme d'hébergement adaptée
Mise à jour sans interruptions	Utilisé une architecture micro services
S'adapter au terminal et au réseau	Utiliser un frontend adaptéDévelopper une interface responsive
Gérer les rôles (fournisseur, backoffice, consommateur)	AuthentificationSécurité basée sur les rôles
Système rapidement opérationnel	Développement agile
Visualisation des informations statistiques des produits. (Ex indice glycémique)	Développer une base de données produit permettant de filtrer sur diverses caractéristiques.
Fournir des KPI pertinent	Collecter les métriquesMettre en place une interface de supervision



PARTIES PRENANTES, PREOCCUPATIONS, ET VISIONS

Le tableau suivant montre les parties prenantes qui utilisent ce document, leurs préoccupations, et la façon dont le travail d'architecture répondra à ces préoccupations par l'expression de plusieurs visions.

Partie prenante	Préoccupation	Vision
Consommateur	Trouver des fournisseurs locaux	Utiliser la géolocalisation et le calcul distance
Fournisseur Direction	Accéder au service depuis n'importe quel terminal et réseau	Utiliser un Frontend responsive Utiliser des images vectorielles Proposer un site « bas débit »
	Sécuriser la plateforme	Utiliser l'authentification multi facteur
Natasha Jarson CIO	Déployer dans le monde entier	Utiliser un codage UTF8 Utiliser une interface multilingue
	Service utilisable 24h/24	Permettre le déploiement à chaud Utiliser la haute disponibilité
	Evoluer avec la base clientèle	Développer des micro-services scalable et utiliser un orchestrateur.
	Accélérer les cycles de déploiement	Utiliser la gestion agile
Daniel Anthony CPO	Tester les nouvelles fonctionnalités	Utiliser un serveur de beta test pour les clients qui souhaitent tester les nouvelles fonctionnalités.
	Faire des statistiques d'utilisation	Prévoir un outil de suivi des interactions clients
Fournisseur	Avoir une interface dédier à leur activité	Prévoir un portail fournisseur



APPROCHE MANAGERIALE

Foosus pratique la gestion de projet agile, ce projet sera donc pensé pour utiliser les méthodes agiles. Il sera découpé en fonctionnalités indépendantes qui seront livrées à intervalle régulier. Nous utiliserons un cycle de déploiement itératif ou chaque sprint durera une semaine.

Nous utiliserons le Kanban d'un outil de gestion de projet, comme Odoo par exemple, plutôt qu'un Kanban papier. Cet outil nous permettra ainsi de mesurer le délai de déploiement, qui fait partie des KPI, au moyen d'un burndown chart.

En tant que pratiquant du Lean le projet sera conçu pour limiter le gaspillage. Comme déjà abordé dans la partie alignement stratégique, nous nous efforcerons d'appliquer au mieux les bonnes pratiques du Green IT. (voir https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/course.oc-static.com/courses/6227476/Refe%CC%81rentiel+OPQUAST+-+Green+IT.pdf)

PROCEDURES DE CHANGEMENT DE PERIMETRE

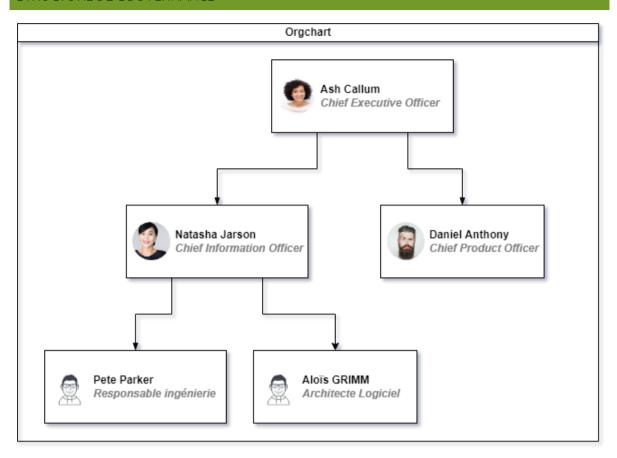
Le projet vise à construire une plateforme complète et autonome, un changement de périmètre peut grandement impacter les décisions prisent pour ce projet. Tout changement devra impérativement être discuté et validé par Natasha Jarson (CIO) et Ash Callum (CEO) au cours d'un comité de pilotage. Toutes les mesures doivent être prise pour assurer la cohérence et la continuité du projet.

Les parties prenantes de ce projet devront ensuite être informées des décisions prisent, et les modifications seront intégré dans une nouvelle version du projet.



ROLES ET RESPONSABILITES

STRUCTURE DE GOUVERNANCE



ROLES ET RESPONSABILITES (RACI)

Tâches	Ash Callum	Natasha Jarson	Daniel Anthony	Pete Parker	Aloïs GRIMM
Solution d'hébergement	А	А	I	C	R
Architecture logicielle	А	А	I	C	R
Outils et langages	А	А	I	C/A	R
Initialisation environnement	А	А		R	C
Développement	А	А		R	C
Etablir KPI	А	А	C/A		C

R = Responsable ; A = Approuve ; C = Consulté ; I = Informé



PROCESS DU PROJET

Processus	Description	Fréquence	Participants
Comité pilotage	 Suivi de l'avancement du projet Objectifs et périmètres du projet Valide les ajustements à apporter Dates clés du projet Allocation du budget Négociation contractuelle S'assure de la réussite du projet 	Mensuelle	 Ash Callum Natasha Jarson Daniel Anthony
architecture	 Gère le processus d'approbation et de publication de l'architecture cible Evalue la conformité à l'architecture S'assure que les meilleures pratiques ont été suivies 	Mensuelle	Natasha JarsonPete ParkerAloïs GRIMM
Réunion	 Validation du sprint en cours Évaluation du sprint S-1 Lancement du sprint S+1 	Hebdomadaire	Natasha JarsonPete ParkerAloïs GRIMM
Répertoire des documents	 Rassemble l'ensemble des documents du projet Lien vers github 	N/A	N/A
Assurance qualité	 Etablissement et suivi des indicateurs de performances S'assure que les parties prenantes ont approuvé l'objectif Détermine les mesures que les parties prenantes prendront pour corriger la non-conformité. 	Mensuelle	Ash CallumNatasha JarsonDaniel Anthony
Escalade et changement	Situation bloquéeRésultat non conforme	En cas d'imprévu	Ash CallumNatasha Jarson



CONTENU DE L'ARCHITECTURE

Zone de contenu	Bonnes pratiques
Principes, Vision, et Conditions requises de l'Architecture	Architecture scalable
requises de 17 trenteceure	Facilité l'intégration de nouvelles technologies
	Être ouvert à l'évolutions
	•
Architecture Business	Tirer parti de la géolocalisation pour relier client et producteur
	Utilisable dans le monde entier
	Interface responsive
	Sécurité basée sur les rôles
Architecture des systèmes	Gérer les données spatiales
d'information — Données	Permettre la haute disponibilité
	Permettre le partage de charge
Architecture des systèmes d'information — Applications	Interface multilingue
Architecture technologique	 Les solutions open source sont préférables aux solutions payantes.
	 Le support continu des composants doit être pris en compte lors de leur sélection ou lors des prises de décision de création ou d'achat.
	 Toutes les solutions du commerce ou open source doivent, dans la mesure du possible, faire partie d'une même pile technologique afin de réduire les coûts de maintenance et de support continus.
Réalisation de l'architecture	 Le projet initial est approuvé pour un coût de 50 000 USD (45 190 €) et une période de 6 mois est prévue pour définir l'architecture et préparer un projet de suivi afin de développer un prototype.
	 L'architecture doit permettre d'obtenir le meilleur rapport qualité-coût.
	 L'architecture peut inclure de nouveaux composants personnalisés ou des composants du commerce pour favoriser la flexibilité, la stabilité et l'extensibilité.



PLAN DE TRAVAIL

Etape	Activité	Livrable	Temps (semaine)
1.	Conception de l'architecture	 Déclaration de Travail d'Architecture Spécification des Conditions 	3
2.	Choix du stack logiciel	 Requises pour l'Architecture Contrat d'Architecture avec les Utilisateurs Business terminé 	3
		Contrat d'Architecture avec les Fonctions Développement et Design terminé	
3.	Configuration d'un environnement de déploiement	Environnement de déploiement initialisé	2
4.	Développement du prototype	URL du prototype fonctionnel	10
5.	Configuration de la plateforme de production	Environnement de production initialisé	2
6.	Transfert du prototype fonctionnel sur plateforme de production	URL du site fonctionnel	2
7.	Début cycle de développement des fonctionnalités	Fonctionnalité supplémentaire chaque semaine	20
8.	Tests unitaires, d'intégration et de non régression	Fiche de validation du module	N/A
9.	Test de la nouvelle application	Rapport sur retour de test	1
10.	Beta test publique sur inscription	Page d'inscription + emailing	4
11.	Formation des utilisateurs	Support de formationFiches de présence signées	3
12.	Migration des utilisateurs par lot	N/A	4



RISQUES ET FACTEURS DE REDUCTION

ANALYSE DES RISQUES

ID	Risque	Gravité	Probabilité	Facteur de réduction
1.	Dépassement délai, sous- estimation des tâches	Grave	Moyen	Méthode agile
2.	Dépassement budget	Moyenne	Faible	Pratique Lean
3.	Indisponibilité collaborateur	Moyenne	Forte	• GIT
4.	Panne matériel	Grave	Forte	Hébergement sécuriséSauvegardeMatériel de spare
5.	Fournisseurs résistant au changement	Grave	Moyenne	Portail fournisseurEmail d'information
6.	Changement de périmètre du projet	Moyenne	Moyenne	Assurance qualité

HYPOTHESES

Hypothèse	Impact	
Conserver la plateforme existante en mode maintenance	• Equipe divisée	
	Coût de maintenance	
Utiliser les technologies actuelles, et s'adapter aux nouvelles	Veille technologique	
	Architecture évolutive	
Ne pas intégrer de nouveaux comportements sur la plateforme actuelle	 Déploiement rapide de la nouvelle solution 	
Coexistence des deux plateformes	Risque de confusion	
Migration progressive des clients vers la nouvelle plateforme	Planification nécessaire	
Pidase.e.m.	Délai de migration plus important	
Possibilité pour les clients de tester les nouvelles fonctionnalité	Risque de confusion	
	Synchronisation des plateforme	



Intégrer la géolocalisation dès que possible afin d'introduire d'autre innovation	Etablir la liste des fournisseurs avec leurs coordonnées
	Trouver un moteur de calcul d'itinéraire
Utiliser une approche lean	Utiliser méthode agiles

CRITERES D'ACCEPTATION ET PROCEDURES

METRIQUES ET KPIS

Métrique	Technique de mesure	Valeur cible	Notes
Nombre d'adhésions d'utilisateurs par jour	Requête SQL	+ 10 %	
Adhésion de producteurs alimentaires	Requête SQL	4 / mois	V.A. : 1,4 / mois
Délai moyen de parution	Logiciel gestion de projet	Moins d'une semaine	V.A.: 3,5 semaines
Taux d'incidents de production P1	Formulaire de déclaration d'incident et supervision	Moins 1 / mois	V.A. : 25 / mois



PROCEDURE D'ACCEPTATION

Le document devra être approuvé en comité de pilotage puis déposé signer sur le GIT dédié.

APPROBATIONS SIGNEES

Nom	Date et signature
Ash Callum	
Natasha Jarson	

