

Déclaration De travail D'architecture

Architecte Logiciel Wiam el yadri





TABLE DES MATIERES

1	Information sur le document
2	OBJECTIFS DE CE DOCUMENT3
3	DECLARATION DE TRAVAIL D'ARCHITECTURE
3-1	REQUETE DU PROJET ET CONTEXTE
3-2	DESCRIPTION DU PROJET ET PERIMETRE
3-3	VUE D'ENSEMBLE4
3-4	ALIGNEMENT STRATEGIQUE 5
4	OBJECTIF ET PERIMETRE
4-1	OBJECTIFS
4-2	PARTIES PRENANTES, PREOCCUPATIONS, ET VISIONS
4-3	APPROCHE MANAGERIALE
5	ROLE ET RESPONSABILITES
5-1	STRUCTURE DE GOUVERNANCES
5-1	ROLE ET RESPONSIBILITIES (RACI)
6	APPROCHE ARCHITECTURALE
6-1	PROCESS ARCHITECTURE
7	CONTENU DE L'ARCHITECTURE
7-1	CADRE DE CONTENU ARCHITECTURE
7-2	METHODOLOGIE PERTINENTE ET NORMES DE L'INDUSTRIE 18
8	PLAN DE TRAVAIL
8-1	[ACTIVITÉ] ANALYSE ET CONCEPTION D'UNE NOUVELLE ARCHITECTURE :
8-2	[ACTIVITÉ] DEFINITION DES DIFFERENTES COUCHES D'ARCHITECTURE





8-3 [ACTIVITÉ] PREPARATIO	ON ET ORGANISATION	22
8-4 L'ENVIRONNEMENT [AC	TIVITÉ] MISE EN PLACE DE L'EI	NVIRONNEMENT 23
		ITERATION VERS UNE ARCHITECTURE23
8-6 PLAN DE PRODUCTION E	T COMMUNICATION	24
8-8 COLLABORATION		25
9 RISQUE ET FACTEURS DE	E REDUCTION	26
9-1 ANALYSE DES RISQUES		26
10 PLAN ET CALENDRIER D	U PROJET	26
11 CRITERES D'ACCEPTATION	ON ET PROCEDURES	27
11-1 METRIQUES ET KPIS		27
11-2 PROCEDURE D'ACCEPTA	ATION	27
12 APPROBATIONS SIGNEE	S	28





1 INFORMATION SUR LE DOCUMENT

Nom du Projet	Foosus- Conception d'une nouvelle architecture
Préparé par	El yadri Wiam
N° de version du document	1.0
Titre	Déclaration de travail d'architecture
	Approbation,
Tuno d'action	Révision, Information, Classement,
Type d'action	Action requise,
	Participation à une réunion, Autre (à spécifier)

2 OBJECTIFS DE CE DOCUMENT

Ce document est une déclaration de travail d'architecture pour le projet Foosus de conception d'une nouvelle architecture.

La Déclaration de travail d'architecture définit le périmètre et l'approche qui seront utilisés pour mener à bien un projet d'architecture. La déclaration de travail d'architecture constitue habituellement le document qui permet de mesurer la réussite de l'exécution du projet d'architecture et peut former la base de l'accord contractuel entre le fournisseur et le consommateur de services d'architecture. En général, toutes les informations de ce document doivent se situer à un haut niveau.

3 DECLARATION DE TRAVAIL D'ARCHITECTURE

3-1 REQUETE DU PROJET ET CONTEXTE

Foosus est une start-up âgée de 3 ans, dans le secteur de l'alimentation durable. Son objectif est de soutenir l'alimentation locale et de mettre les consommateurs en contact avec des producteurs et des artisans locaux.

Les choix historiques de Foosus ont engendré un volume important de dette technique et un manque de cohérence, qui ont récemment commencé à impacter de manière significative le développement de fonctionnalités.

Après plusieurs années de développement, le système d'information de Foosus présente une trop grande complexité et n'évolue plus au rythme de l'activité, risquant d'entraver la croissance de la start-up.





Le projet Foosus de conception d'une nouvelle architecture se présente comme la création d'une nouvelle plateforme e-commerce géo-ciblée.

L'objectif commercial de Foosus est de soutenir la consommation de produits alimentaires locaux et de mettre en contact les clients avec des producteurs et artisans locaux pour satisfaire tous leurs besoins.

L'entreprise a besoin de frontières claires pour pouvoir développer une plateforme qui permette de l'innovation rapide et de se mette à l'échelle.

3-2 DESCRIPTION DU PROJET ET PERIMETRE

L'objectif est de créer une plateforme de e-commerce polyvalente pour faire passer l'entreprise à un niveau supérieur. L'efficacité, la flexibilité et des approches cohérentes dans la prise de décision sont nécessaires pour pouvoir concurrencer les grandes entreprises mondiales de e-commerce qui dominent le marché de l'alimentation durable. Les principaux objectifs de l'entreprise sont les suivants : - La solution doit tirer parti de la géolocalisation pour relier des fournisseurs et des consommateurs et pour proposer des produits disponibles à proximité des lieux de résidence de ces derniers.

- L'architecture doit être évolutive pour permettre aux services de se déployer
 - Sur diverses régions à travers des villes et des pays donnés.
- La solution doit être disponible pour les fournisseurs et les consommateurs, où qu'ils se trouvent. Cette solution doit être utilisable avec des appareils mobiles et fixes. Elle doit tenir compte des contraintes de bande passante pour les réseaux cellulaires et les connexions Internet haut débit.
- La solution doit pouvoir prendre en charge différents types d'utilisateurs avec
 - Des fonctionnalités et des services spécifiques pour ces catégories
- La nouvelle plateforme devra également permettre aux équipes d'innover rapidement en réorientant des solutions existantes, en expérimentant de nouvelles modifications et en facilitant l'intégration avec des partenaires internes et externes.

3-3 VUE D'ENSEMBLE

. La géolocalisation est au cœur des nouvelles fonctionnalités. D'autres fonctionnalités, qui ne sont pas prioritaires, peuvent être envisagées, comme le suivi des commandes avec un service client (pour les clients) et un service de communication (pour les fournisseurs) ou encore l'approvisionnement en temps réel des offres par les fournisseurs.

Cette vue d'ensemble ne représente pas un état cible mais une vision, amener à évoluer, afin d'offrir une direction pour Foosus.





Vue d'ensemble

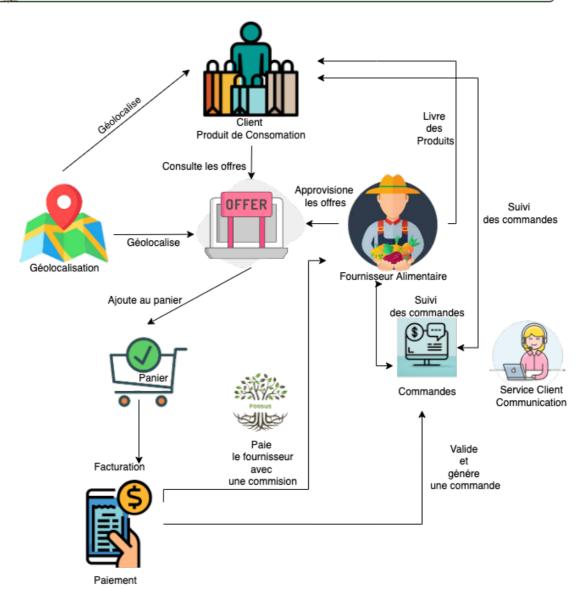
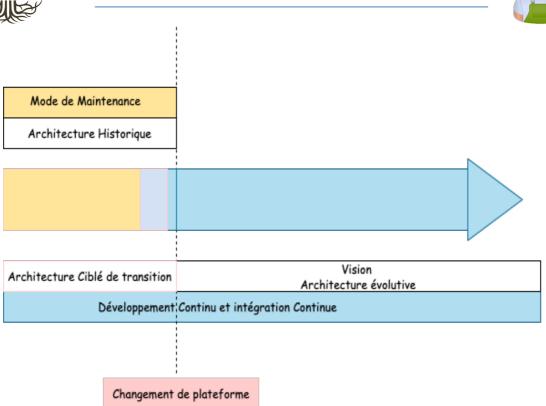


Figure N1 représentant la vue d'ensemble

3-4ALIGNEMENT STRATEGIQUE







Le projet Foosus de conception d'une nouvelle architecture présente différentes contraintes, notamment de budget et de délai. Il apparait pertinent de définir une vision d'une architecture évolutive basée sur une mise à niveau de l'architecture déjà en place au sein de la start-up et d'itérer progressivement vers celle-ci. Celle-ci pourra coexister

dans un premier temps avec la plateforme existante avant de la remplacer, lors de la complétion d'une architecture cible de transition, pour ensuite continuer à évoluer.

Cette architecture cible, dans un premier temps, de transition, se présente comme une évolution de l'architecture historique déployée dans le *cloud*, avec l'ajout des fonctionnalités répondant aux exigences de Foosus via des micro-services.

La vision d'une architecture évolutive correspond aux évolutions futures, continues, de l'architecture, avec notamment l'extraction, la réécriture, l'amélioration et le redéploiement des différents composants de l'architecture historique via des technologies standardisées au sein de micro-services faciles à maintenir ainsi que le développement continu de nouvelles fonctionnalités.

Cela passe par la mise en place de processus et d'une approche d'architecture sur mesure, mais flexibles, qui conviennent aux structures des équipes et à la topologie de Foosus. Ainsi, ce projet s'oriente, entre autres, sur la mise en place des contraintes et de la direction architecturales permettant d'itérer rapidement vers les objectifs métiers de Foosus.





OBJECTIF ET PERIMETRE

4-1 OBJECTIFS

Description	Note	Portée	Valeur Ciblée
Diminuer le nombre d'incidents	Il est nécessaire d'adopter une approche qui garantisse la sécurité à chaque évolution de la plateforme.	Opérationnelle	Taux d'incident inférieur à 1 par mois
Disposer d'une disponibilité globale et permanente	Les utilisateurs situés dans différentes régions doivent pouvoir espérer des performances similaires. L'entreprise souhaite cibler les consommateurs dans des zones géographiques spécifiques, sur des connexions lentes aussi bien que sur des réseaux haut débit	Opérationnelle	Délai moyen de parution inférieur à une semaine
Réduire le délai de parution	Chaque nouvelle version doit être de taille réduite, présenter peu de risques, être transparente pour les utilisateurs et le système doit rester accessible en tout lieu et à tout moment.		Délai moyen de parution inférieur à une semaine
Augmenter le nombre d'adhésion de consommateurs	Les inscriptions constituent une métrique clé aux yeux des investisseurs et ne peuvent être améliorées que par l'agilité nécessaire pour innover rapidement et expérimenter avec des variantes d'offres produit existantes. L'expansion au sein des marchés locaux et le fait de fournir du géo-ciblage sont vus comme des facteurs critiques pour toucher une gamme plus large d'utilisateurs.	Stratégique	





Self.			
Augmenter le nombre total d'adhésions de fournisseurs		Stratégique	4 adhésions par mois
Augmenter le nombre d'adhésions		Stratégique	Augmentation de 10% du nombre d'adhésions
Disposer d'une image de marque	L'image de marque foosus doit être renforcée En réduisant les interruptions de service visibles par les utilisateurs.	Stratégique	
Géolocaliser les utilisateurs	La solution doit tirer parti de la géolocalisation pour relier des fournisseurs et des consommateurs et pour proposer des produits disponibles à proximité des lieux de résidence de ces derniers.	Opérationnelle	
Concurrencer les plateformes e-commerces majeures	La plateforme doit être conçue en gardant à l'idée l'extensibilité et la personnalisation des fonctionnalités.	Stratégique	

4-2 PARTIES PRENANTES, PREOCCUPATIONS, ET VISIONS

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

Partie Prenante	Préoccupation	Vision
Ash Kalum (CEO) Jo Kumar (CFO)	Maintient un taux positif d'inscriptions de nouveaux utilisateurs	L'expansion au sein des marchés locaux et le fait de fournir du géo-ciblage sont vus comme des facteurs critiques pour toucher une gamme plus large d'utilisateurs





Jo Kumar (CFO) Natasha Jarson (CIO)	Innovation dans le périmètre d'architecture d'entreprise	La définition d'un périmètre clair pour s'assurer que chaque incrément soit considéré selon son impact sur le fait de fournir les capacités métiers nécessaires et de soutenir la croissance à venir de Foosus
Christina Orgega (CMO) Daniel Anthony (CPO) Jack Harkness (Directeur des Opérations)	Visibilité de la plateforme	Le design d'architecture doit offrir en temps réel des connaissances et une vision de la santé de la plateforme d'un point de vue technique et d'un point de vue commercial
Equipe de développement	L'architecture technologique L'architecture applicative L'architecture des donnée	1-Mettre en œuvre la nouvelle architecture 2- Construire une solution résiliante, évolutive, performante, fiable, hautement disponible, facile à utiliser et sécurisée 3- Proposer des idées d'innovation techniques rapide et d'expérimentation 4- Implémenter le calculateur de distance pour permettre aux consommateurs de trouver les fournisseurs les plus proches d'eux
Producteurs	L'architecture métier. L'architecture applicative	1-Avoir un mécanisme de recherche des produits basé sur la géolocalisation des producteurs 2- Bénéficier des mécanismes de paiement en ligne 3- Bénéficier d'un système de livraison efficace





Commerciale	L'architecture métier. L'architecture de données	1- Promouvoir les services dede Foosus 2- Avoir un design d'architecture qui offre en temps réel des connaissances et une vision de la santé de la plateforme (techniquement et commercialement) 3- Pouvoir obtenir les habitudes de consommation d'un utilisateur 4- Pouvoir impulser des campagnes marketing de Foosus dans plusieurs grandes villes en étant sûrs que la plateforme restera utilisable et réactive
-------------	---	---

4-3 APPROCHE MANAGERIALE

Foosus nourrissait une culture où les développeurs pouvaient expérimenter librement les technologies des écosystèmes informatiques existantes. Cependant cela a conduit à un goulet d'étranglement technique (et à une dette technique) puisque l'architecture ne peut plus évoluer en fonction des besoins actuels.

Il apparait important que le nouvel architecte logiciel apporte suffisamment de discipline et de rigueur dans ses prises de décision pour encadrer l'équipe de développeurs. Cela passe notamment par l'élaboration d'une architecture stratégique pour le nouveau projet et ceux qui suivront avec la mise en place une certaine standardisation des processus de développement et de maintenance des différents éléments du système d'information. Cependant, il est important de conserver une approche qui privilégie la communication, notamment d'idées, et l'apprentissage constant, afin d'optimiser cette architecture stratégique.

5 ROLE ET RESPONSABILITES

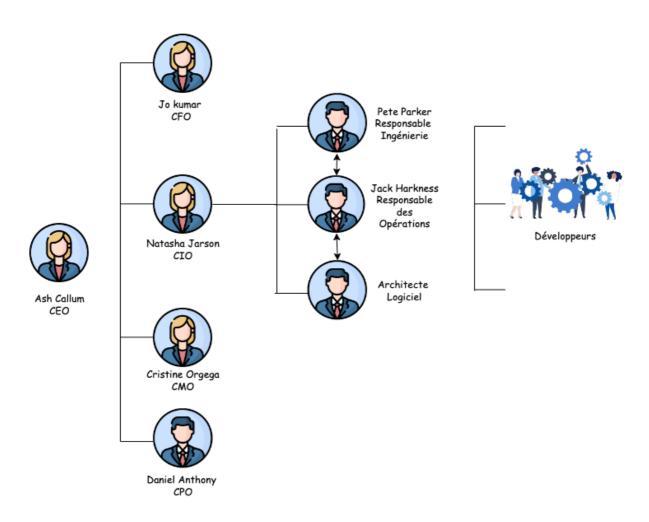
5-1 STRUCTURE DE GOUVERNANCES





Le schéma ci-dessous présente la structure d'organisation de l'équipe, les rôles ainsi que les liens hiérarchiques.

Structure de gouvernance



LEXIQUE

CFO | Directeur financier

Le terme directeur financier désigne un cadre supérieur chargé de gérer les actions financières d'une entreprise. Les fonctions du directeur financier comprennent le suivi des flux de trésorerie et la planification financière, ainsi que l'analyse des forces et faiblesses financières de l'entreprise et la proposition de mesures correctives. Le rôle d'un directeur financier est similaire à celui d'un trésorier ou d'un contrôleur, car il est chargé de gérer les divisions financières et comptables et de veiller à ce que les rapports financiers de l'entreprise soient exacts et établis en temps voulu.

CIO | Directeur des systèmes d'informations (DSI)





Le directeur des systèmes d'information est responsable de l'ensemble des composants matériels (postes de travail, serveurs, équipements de réseau, systèmes de stockage, de sauvegarde et d'impression, etc.) et logiciels du système d'information, ainsi que du choix et de l'exploitation des services de télécommunications mis en œuvre. Dans le cadre de la transformation numérique, la DSIN3 va aussi prendre en charge l'innovation et les services numériques dans une logique d'orientation et de parcours numérique client (utilisateurs)

CPO | Chef de produit

Un chef de produit est responsable de diverses activités liées aux produits dans une organisation. Il s'attache à aligner la stratégie produit sur la stratégie commerciale et à la déployer dans l'ensemble de l'entreprise.

CMO | Directeur marketing

Le directeur marketing dans une entreprise est le membre de la direction étant à la tête Du marketing. Il rend en général compte directement au directeur général, et est l'équivalent d'un directeur des ressources humaines ou d'un directeur financier dans leurs domaines respectifs.

CEO | Directeur général (PDG)

Le directeur général est le cadre le plus haut placé d'une entreprise, dont les principales responsabilités consistent à prendre les grandes décisions d'entreprise, à gérer l'ensemble des opérations et des ressources de l'entreprise, à servir de principal point de communication entre le conseil d'administration (le conseil) et les opérations de l'entreprise et à être le visage public de l'entreprise.

5-2 ROLE ET RESPONSIBILITIES (RACI)

Activités	Responsables	Approbateur	Consulté	Informé	
Approbation du projet				• CPO • CFO • CMO	
Définition des Objectifs	CIO	CEO	Responsable ingénierie Responsable des opérations	Architecte Logiciel	
Définition du Budget	CFO	CEO	• CIO • CPO • CMO • Responsable ingénierie		





35/16				
			Responsable des opérations	
Définition de l'architecture			Responsable ingénierie,	
Identification et évaluation des risques	Architecte Logiciel	CIO	Responsable des opérations	• CEO • CPO
Développement	Responsable ingénierie, Responsable des opérations		Architecte logiciel	• CFO • CMO

6 APPROCHE ARCHITECTURALE

6-1 PROCESS ARCHITECTURE

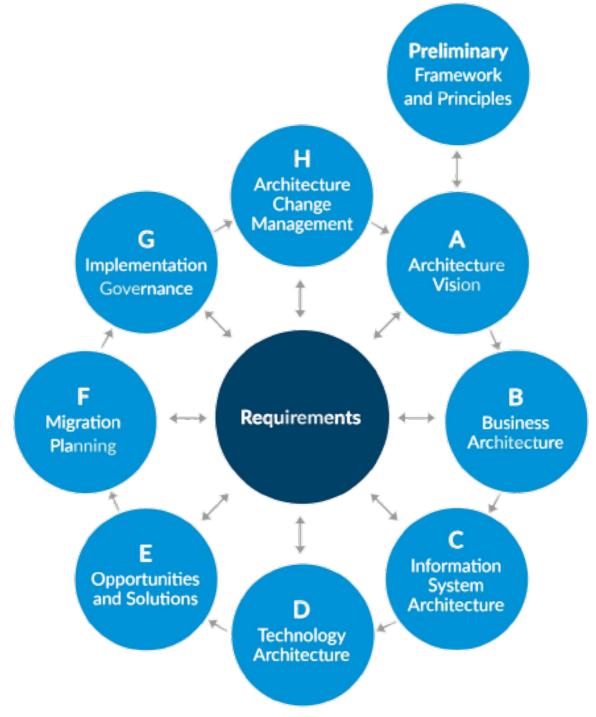
La méthode de développement architectural (ADM : La méthode de développement architectural)

est une approche détaillée, divisée en phases, qui explique comment gérer l'ensemble du cycle de vie d'une architecture.

Le tableau ci-dessous décrit l'utilisation de l'ADM pour ce projet spécifique.







Chacune des phases utilise, en entrée, le référentiel des exigences et l'ensemble des éléments en sorties des phases précédentes.





Phase	Sortie	Notes	
Préliminaire	Définition des objectifs stratégiques, des contraintes , du cadre budgétaire et du plan stratégique	Dans cette phase, l'équipe d'architecture d'entreprise Foosus, les principes architecturaux et es transformations et le cadre à utiliser sont définis	
A-Vision de l'architecture	Vision de l'architecture avec une représentation générale des architectures initiales et cibles.	Cette phase permet d'identifier: * La liste des parties prenantes, leurs rôles, leurs implications * Un consensus sur les objectifs, les exigences, les contraintes et les règles d'architecture * Le périmètre impacté * Le plan de développement du cycle ADM, les moyens humains, techniques et financiers * Une cartographie à grande échelle de l'architecture initiale et de l'architecture cible * L'identification des risques et le plan pour les réduire	Cadrage, périmètre engagement des acteurs clés
B-Architecture Business	Architecture métier avec une formalisation des éléments métier (exigences, processus et	La phase B Métier permet de fixer l'architecture cible et de mesurer les impacts.	Description des architectures existantes et cibles. Evaluation des écarts et des impacts.





3300			
	entités).		
C-Architecture des systèmes d'information	Architecture du système avec une définition des constituant logiciels (applicatifs et données) qui supportent l'automatisation et l'exécution des capacités métiers.	Le but de cette phase est de décrire l'architecture des données et l'architecture des applications. Les vues créées dans cette phase sont à nouveau modélisées dans la modélisation choisie. Pour les bases de données, par exemple, il peut s'agir de modélisation de données relationnelle	
D-Architecture technologique	Architecture technique avec description des plateformes et environnement d'exécution sur lesquels vont s'appuyer les applications et les sources de données	Le but de cette phase est de décrire l'architecture technologique qui constituera la base des travaux de mise en œuvre ultérieurs	
E-Opportunités et solutions	Consolidation des résultats des phases B, C et D en termes d'architectures, d'exigences et d'écarts.	Cette phase identifie les caractéristiques du changement, détermine les contraintes de mise en œuvre, valide les dépendances et identifie toute architecture de transition. Le résultat de cette phase constituera la base du plan de mise	Détermination de la trajectoire. Définition du projet et du planning.





		en œuvre requis pour passer à l'architecture cible.	
F-Planning de migration	Planning de migration avec détails sur la constitution des projets de mise en œuvre, leur organisation, les objectifs et les coûts.	Cette phase se concentre sur la priorisation des projets et les coûts de migration des différents projets sont estimés. Le résultat final est une feuille de route détaillée de l'architecture, incluant le plan de mise en œuvre et de migration	
G-Gouvernance de l'implémentation	Gouvernance de l'implémentation avec les contrats relatifs aux projets d'implémentation incluant les recommandations architecturales.	Cette phase établit la version définitive des contrats d'architecture	
H-Management du changement d'architecture	Gestion de la maintenance et des évolutions avec la gestion des modifications, qui comprend l'évaluation des demandes de changements qui impact l'architecture.	Cette phase prend en charge la gestion de l'architecture déployée	Gouvernance de la mise en œuvre et du suivi





Référentiel des exigences avec l'identification et la modification des exigences aux cours des différentes phases, ainsi que l'analyse et l'évaluation des impacts de cellesci. Requirement Requirement La gestion des exigences est une activité de rationalisation, de hiérarchisation et de suivi qui porte sur l'ensemble des exigences produites ou modifiées aux cours de chaque phase	on et ation aces nent on et
---	---

7 CONTENU DE L'ARCHITECTURE

7-1 CADRE DE CONTENU ARCHITECTURE

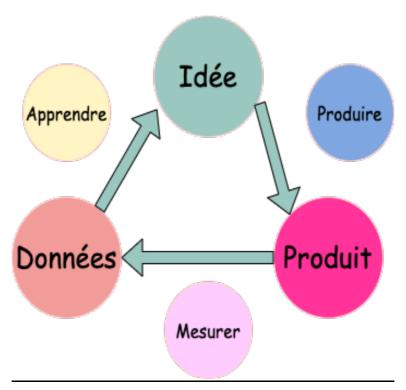
Le cadre de contenu d'architecture TOGAF (ou ACF pour « Architecture Content Framework ») fournit une catégorisation des meilleures pratiques pour le contenu de l'architecture. Néanmoins, tous les éléments ne sont pas également pertinents pour chaque projet. Le tableau ci-dessous décrit les zones de contenu pertinentes pour ce projet spécifique.

7-2 METHODOLOGIE PERTINENTE ET NORMES DE L'INDUSTRIE

Foosus utilise une méthodologie agile : Lean avec Kanban, qui se base sur des principes d'amélioration continue







Les décisions d'architecture d'entreprise sont qualifiées de responsables, et il semble pertinent de considérer une démarche « Green IT ».

D'autres principes sont mis en avant par Foosus, et viennent compléter ceux-ci :

Principes généraux :

- Décisions pilotées par le feed-back et l'apprentissage.
- Faire des choix qui soutiennent les objectifs long terme.
- Accepter le fait que les erreurs se produisent.
- S'assurer que la conception de l'architecture soit effectuée pour échouer vite et
- S'améliorer.

Principes Métier:

- Soutenir l'innovation et l'agilité du business grâce à l'extensibilité.
- Soutenir la réputation de la marque grâce à la stabilité.

Principes liés aux données :

- Toujours modéliser comme s'il n'y avait pas encore la vision d'ensemble.
- Toujours protéger les données permettant l'identification personnelle.
- Concevoir pour l'accès aux données ou la mutabilité en fonction du problème.





- Appliquer la cohérence en fonction du scénario pour satisfaire au mieux le be- soin métier.
- Refléter le modèle de domaine au sein d'un contexte délimité de façon appropriée
- Principes d'application :
- Responsabilité unique et couplage faible des applications.
- Concevoir des interfaces ouvertes et extensibles en systèmes, sur lesquelles il est facile d'itérer.
- Appliquer une approche pilotée par le contrat client, où les interfaces entre les
- systèmes reflètent uniquement les données et opérations nécessaires à leur inté-
- gration.
- Éviter les dépendances cycliques entre les systèmes.

Principes technologiques:

- Faire des choix ouverts et aisés à modifier.
- Les choix de construction ou d'achat doivent être raisonnés et toujours pris en compte.
- Les choix technologiques doivent s'aligner sur la capacité et la correspondance avec le métier.
- Soutenir les sorties logiciel dès que possible.
- S'assurer que tous les composants de l'architecture sont conçus pour être faciles à cataloguer et à ne pas perdre de vue.
- Privilégier la prévisibilité et la répétabilité plutôt que le non-déterminisme.

Les autres points notables relatifs à l'approche architecturale incluent :

- Le projet initial de conception d'une nouvelle architecture couvre une période de 6 mois. Cela inclue la définition de l'architecture et la préparation d'un projet de suivi afin de développer un prototype.
- L'architecture sera découpée en plusieurs niveaux de détails incluant notamment un niveau stratégique et organisationnel. Cette architecture tend à respecter la loi de Conway:
- « Les organisations qui conçoivent des systèmes [...] tendent inévitablement à produire des designs qui sont des copies de la structure de communication de leur
- Organisation. »
- L'architecture peut inclure de nouveaux composants personnalisés ou des composants du commerce pour favoriser la flexibilité, la stabilité et l'extensibilité. L'ajout de composants de type micro-services est envisagé afin de permettre un couplage faible et une forte cohésion.





- Une architecture cible de transition, représentant une étape intermédiaire vers la vision d'une architecture évolutive, sera définie de manière concrète, tandis que l'architecture évolutive sera présentée de manière plus abstraite.
- La conception de la nouvelle architecture passe par la mise à disposition de nouvelles fonctionnalités et montée en charge progressive. La plateforme actuelle ne sera plus améliorée, mais seulement maintenue (jusqu'au changement de plateforme).

8 PLAN DE TRAVAIL

Cette section décrit toutes les activités et tous les livrables du travail d'architecture. Ces activités sont amenées à pouvoir se répéter en fonction des évolutions des exigences.

8-1 [ACTIVITÉ] ANALYSE ET CONCEPTION D'UNE NOUVELLE ARCHITECTURE :

Activités:

Les produits de travail suivant seront créés en résultat de ce travail d'architecture : L'analyse et la conception d'une nouvelle architecture correspond à l'étude de l'ensemble des documents fournis par Foosus, notamment les demandes de travaux d'architecture incluant les conditions requises de haut niveau et les objectifs de la start-up, ainsi que l'architecture historique, afin de concevoir une nouvelle architecture. Cela inclue la définition d'une architecture cible évolutive à haut niveau et la préparation

Livrables:

Une déclaration de travail d'architecture, spécifiant :

d'un projet de suivi afin de développer un prototype.

- Une articulation claire d'une vision et d'une direction d'architecture qui permettent à Foosus de développer les capacités nécessaires pour réussir sur le marché.
- Un état cible de l'architecture vers lequel l'organisation doit itérer.
- Un process et une approche d'architecture sur mesure, mais flexibles, qui Conviennent aux structures des équipes et à la topologie de l'organisation.
- Un document de spécification des conditions requises pour l'architecture qui supprime toute ambiguïté et qui spécifie :
- Une description des conditions requises pour l'implémentation de l'architecture.
- Une description des conditions requises pour la conformité de l'implémentation.
- Des contrats avec des partenaires internes pour nous assurer que nous collaborons sur un parcours architectural partagé, sous la forme d'un contrat architectural ouvert à la révision et à l'amélioration.
- Accords avec le métier sur l'architecture proposée.
- Accords avec les fonctions design et développement.





 Un dépôt d'architecture, qui sert de zone de rétention pour tous les projets liés à l'architecture dans l'entreprise. Il permet aux projets de gérer leurs livrables, de localiser les actifs réutilisables et de publier les résultats aux parties prenantes et aux autres parties prenantes intéressées.

8-2 [ACTIVITÉ] DEFINITION DES DIFFERENTES COUCHES D'ARCHITECTURE

Activités:

Les produits de travail suivant seront créés en résultat de ce travail d'architecture : La définition des différentes couches d'architecture correspond à la définition détaillée d'une architecture cible de transition, et la vision d'une architecture évolutive. Cela inclut différents niveaux de détails, notamment le détail des couches fonctionnelle, applicative, Infrastructure et opérationnelle.

Livrables:

- Un document de définition de l'architecture, incluant l'architecture métier, l'architecture des systèmes d'informations, et l'architecture technologique.
- Une feuille de route claire et précise indiquant les différents jalons liés à l'itération vers l'architecture cible évolutive.
- Une révision des contrats avec des partenaires internes pour nous assurer que nous collaborons sur un parcours architectural partagé, sous la forme d'un contrat architectural (toujours ouvert à la révision et à l'amélioration).
- Accords avec le business sur l'architecture proposée
- Accords avec les fonctions design et développement.

8-3 [ACTIVITÉ] PREPARATION ET ORGANISATION

Activités :

La préparation et l'organisation correspondent à la restructuration des éléments nécessaires au sein de la start-up afin de pouvoir organiser le travail de réalisation afin d'itérer vers l'architecture cible évolutive. Cela passe par l'organisation des équipes de travail, avec recrutement d'expertises supplémentaires si nécessaire, et la mise en place des éléments nécessaires à la mise en chantier.

Livrables:

Les produits de travail suivant seront créés en résultat de ce travail d'architecture :

- Une évaluation des ressources et capacités.
- Une organisation des équipes en différentes « squads ».





8-4 L'ENVIRONNEMENT [ACTIVITÉ] MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT

Activités:

Il apparait nécessaire de mettre en place l'environnement de production, en amont à la réalisation du projet. Cela passe par le déploiement de tout, ou en partie, de la plateforme au sein des infrastructures choisies (de type cloud, par exemple) avant d'y apporter les différentes évolutions souhaitées.

Un dépôt dédié à l'architecture devra être créé, afin notamment de gérer les différentes versions de l'architecture. Il peut être considéré, par exemple, d'utiliser une branche « legacy » pour l'architecture historique et une branche « main » pour le développement de l'architecture cible de transition.

Livrables:

Les produits de travail suivant seront créés en résultat de ce travail d'architecture :

- Un dépôt dédié au développement de la plateforme avec tests automatisés, qui sert de zone de rétention pour le développement continu et l'intégration continue. Il permet aux équipes de développement de gérer et tester leurs livrables au fil des itérations vers l'architecture cible.
- Un pré-déploiement de la plateforme dans son état initial au sein des infrastructures choisies.

8-5 ARCHITECTURE EVOLUTIVE [ACTIVITÉ] REALISATION | ITERATION VERS UNE ARCHITECTURE EVOLUTIVE

Activités:

La réalisation correspond à l'ensemble des itérations vers l'architecture cible de transition qui continuera, par la suite, à évoluer. Cela suppose la mise à niveau de la plateforme vers un état cible de transition depuis lequel elle pourra remplacer la plateforme actuellement en place, pour continuer, par la suite, à se développer de façon continue. Cela suppose aussi bien la mise à niveau de la plateforme et de ses fonctionnalités que la mise à niveau de l'organisation au sein des équipes de développement en fonction des mesures en termes de qualité et quantité de ce qui a été produit, afin d'adapter le développement en conséquence aux nouvelles idées et retours obtenus.

Livrables:

La réalisation s'inscrit dans une démarche de développement continu et d'intégration continue. Il s'agit donc ici de livrer régulièrement des évolutions au système d'information, de les tester, les déployer, les surveiller et en planifier de nouvelles.

Il est à noter que l'ensemble des documents définissant l'architecture pourront être amenés à être révisés au cours des différentes itérations.





8-6 PLAN DE PRODUCTION ET COMMUNICATION

Apprendre, produire et mesurer sont au cœur de la méthodologie agile avec Lean. La communication, ainsi que la réalisation des activités s'articulent autour de ces trois principes fondamentaux.

(Produire) Cycle itératifs

La réalisation s'inscrit dans un cycle d'intégration et de déploiement continu.



(Mesurer | Apprendre) Evènements :

Durant les activités d'analyse et conception d'une nouvelle architecture et de définition de ses différentes couches, de nombreux entretiens et réunions avec les parties prenantes impliquées devront avoir lieu afin d'éclaircir toutes les zones d'ombres potentielles, échanger des idées et débattre sur celles-ci.

Il semble pertinent d'effectuer, à minima, des réunions en début et en fin de chaque activité, mais aussi de mettre en place différentes réunions récurrentes au cours des itérations afin de faciliter la communication entre les différents acteurs impliqués au sein du projet.

Canaux:





Les communications non planifiées entre les membres de l'entreprise pourront être effectuées soit par courriel, soit via un outil de communication commun.

Il est recommandé l'utilisation de canaux propres à chaque « squad » ainsi qu'au moins un canal commun à l'ensemble de l'équipe de développement. L'utilisation de Slack ou Discord est recommandé.

8-7 DURÉE ET EFFORT

Une période de 6 mois est prévue pour définir l'architecture et préparer un projet de suivi afin de développer un prototype.

Il parait pertinent de considérer qu'à l'issue de ces 6 mois, les activités d'analyse conception d'une nouvelle architecture, de définition des différentes couches d'architecture, et de préparation et organisation seront terminées.

Il restera alors à mettre en place les éléments relatifs à l'environnement de développement avant de passer à la phase de réalisation concrète du projet.

8-8 COLLABORATION

Plan et calendrier du projet :

La durée de la première phase du projet est estimée à 6 mois, ce qui correspond à approximativement 26 semaines. Il semble pertinent de planifier des itérations de 2 semaines minimum afin de découper les activités en différentes tâches et de définir des jalons.

En considérant les activités listées précédemment, il est possible d'effectuer un calendrier provisoire des différentes étapes de la première phase projet :

Semaine 1 à 10 : Analyse et conception d'une nouvelle architecture (10 semaines)

Semaine 11 à 18 : Définition des différentes couches d'architecture (8 semaines)

Semaine 19 à 26 : Préparation et organisation (8 semaines)

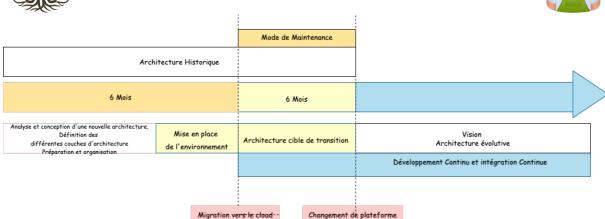
Le calendrier, concernant les activités de mise en place de l'environnement et de réalisation, pourra être définis à la suite de ces 6 mois de travail.

Il est estimé que le développement de l'architecture cible de transition, pour se diriger ensuite vers une architecture qui continuera à évoluer par la suite, nécessitera plus ou moins 6 mois.

Schématisation du plan de travail

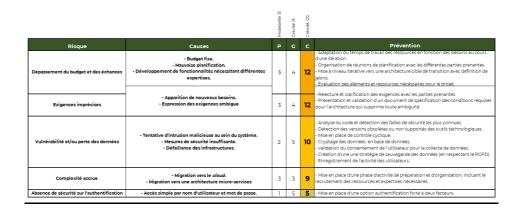






9 RISQUE ET FACTEURS DE REDUCTION

9-1 ANALYSE DES RISQUES



Ce tableau de prévention des risques, non-exhaustif, sera mis à jour tout au long du cycle de vie du projet.

10 PLAN ET CALENDRIER DU PROJET

Etant donné que chaque livrable aura en moyen une durée maximale de 3 semaines et sachant qu'environ 30 livrables ont été définis, il nous faudra 90 semaines pour un seul développeur, soit 630 jours ouvrables, pour mener à bien le processus de migration. Cependant, en fonction du nombre d'équipes technique que Foosus sera capable de créer, si nous embauchons une équipe de 3 développeurs, ce temps sera réduit à environ 210 jours soit 7 mois.





11 CRITERES D'ACCEPTATION ET PROCEDURES

11-1 METRIQUES ET KPIS

Indicateurs de réussite

Le choix des indicateurs de performance, ou KPI, doit être en adéquation avec l'activité et les 10 indicateurs de performance stratégiques qui problématiques phares de Foosus. Voici les doivent être pris en compte dans les analyses :

Indicateur	Changement souhaité pour l'indicateur	
Nombre d'adhésions d'utilisateurs par jour	Augmentation de 10 %	
Adhésion de producteurs alimentaires	Passer de 1,4/mois à 4/mois	
Délai moyen de parution*	Réduit de 3,5 semaines à moins d'une semaine	
Taux d'incidents de production P1	Pour commencer : réduit de >25/mois à moins de 1/mois.	

- 1. Le nombre des clients et prospects par secteur commercial
- 2. Le nombre de visites clients/prospects des commerciaux
- 3. Le taux de conversion
- 4. Le chiffre d'affaires réalisé comparé au chiffre d'affaires prévu pour chaque commercial
- 5. Le nombre de commandes pour chaque commercial
- 6. Le panier moyen
- 7. La marge réalisée par rapport à la marge prévue
- 8. La répartition du chiffre d'affaires par produit
- 9. L'indice de satisfaction clients et le nombre de réclamations
- 10. Le taux de fidélisation client par zone et par produit

11-2 PROCEDURE D'ACCEPTATION

La procédure d'acceptation passe par la présentation orale des livrables aux différentes parties prenantes représentant les intérêts de Foosus.

La présentation sera suivie d'une phase de questions afin de lever toutes les incompréhensions et expliciter les points qui ne seraient pas assez détaillés.

Pour finir il sera remis au corps dirigeant un exemplaire contenant la zone de signature qui devra être paraphé dans un délai raisonnable, ou refuser avec les motivations de ce refus.





12 APPROBATIONS SIGNEES

Commente	ire, Date de signa	