

Contrat de Conception et de Développement de l'Architecture

• Projet : Foosus géoconscient Client : Foosus



Table des matières

Objet de ce document	5
Introduction et Contexte	ε
La Nature de l'accord	ε
Objectifs et périmètre	7
Objectifs	7
Retrouver un taux d'inscription positif	7
Améliorer la réputation de Foosus sur le marché	7
Sortir de manière itérative et rapide un nouveau produit	ε
Améliorer la visibilité de la plateforme (BI)	8
Périmètre	Ε
Parties prenantes, préoccupations et visions	g
Description de l'architecture, principes stratégiques et conditions requises	11
Description	11
Principes stratégiques	11
Référence aux Conditions requises pour l'architecture	14
Diagramme de l'architecture actuelle	14
Infrastructure cible	16
Livrables architecturaux	17
Développement de l'architecture	17
Mesures de l'architecture cible	18
Phases de livraison définies	19
Plan de travail commun priorisé	20
Architecture de developpement	20
Item de travail : Mise en place d'un environnement de developpement	20
Item de travail : Livrables	20
Mise en place de l'environnement de production	21
Item de travail : Mise en place d'un environnement de production	21
Item de travail : Livrables	
Itération de developpement	21
Item de travail : Hypothèse	21
Item de travail : Livrables	
Item de travail : Développement	22
Item de travail : Livrables	22
Item de travail : Analyse	22
Item de travail : Livrables	22



Plan de communication	23
Évènements	23
Canaux	24
Formats et contenu	24
Rythme de communication	25
Risques et facteurs de réduction	27
Structure de gouvernance	27
Analyse des risques	28
Hypothèses	29
Critères d'acceptation et procédures	30
Métriques et KPIs de l'État Cible de l'Architecture	30
Procédure d'acceptation	31
Procédures de changement de périmètre	32
Calendrier	33
Phases de livrables définies	36
Jalon 1 : Infrastructure	36
Jalon 2 : Systèmes d'inventaire	36
Jalon 3 : Systèmes de commandes	36
Jalon 4 : Système de recherche	36
Jalon 5 : Système de facturation	37
Personnes approuvant ce plan	37



Information sur le document

Nom du projet	Projet Foosus géoconscient v2
Préparé par :	Stiven GUILLAUME
N° de version du document :	0.1
Titre :	Contrat de Conception et de Développement de l'Architecture
Types d'action :	Approbation, Révision, Information, Classement, Action requise, Participation à une réunion, Autre (à spécifier)
Historique de versions du document	Voir git



Objet de ce document

Les Contrats d'Architecture sont les accords communs entre les partenaires de développement et les sponsors sur les livrables, la qualité, et la correspondance à l'objectif d'une architecture. L'implémentation réussie de ces accords sera livrée grâce à une gouvernance de l'architecture efficace (voir TOGAF Partie VII, Gouvernance de l'architecture). En implémentant une approche dirigée du management de contrats, les éléments suivants seront garantis :

- Un système de contrôle continu pour vérifier l'intégrité, les changements, les prises de décisions, et l'audit de toutes les activités relatives à l'architecture au sein de l'organisation.
- L'adhésion aux principes, standards et conditions requises des architectures existantes ou en développement
- L'identification des risques dans tous les aspects du développement et de l'implémentation des/de l'architecture(s), y compris le développement interne en fonction des standards acceptés, des politiques, des technologies et des produits, de même que les aspects opérationnels des architectures de façon à ce que l'organisation puisse poursuivre son business au sein d'un environnement résilient.
 - Un ensemble de processus et de pratiques qui garantissent la transparence, la responsabilité et la discipline au regard du développement et de l'utilisation de tous les artefacts architecturaux
 - Un accord formel sur l'organe de gouvernance responsable du contrat, son degré d'autorité, et le périmètre de l'architecture sous la gouvernance de cet organe

Ceci est une déclaration d'intention signée sur la conception et le développement de l'architecture d'entreprise, ou de parties significatives de celles-ci, de la part d'organisations partenaires, y compris les intégrateurs système, fournisseurs d'applications, et fournisseurs de service.

De plus en plus, le développement d'un ou plusieurs domaine(s) d'architecture (business, données, application, technologie) peut être externalisé, avec la fonction d'architecture de l'entreprise fournissant une vue d'ensemble de l'architecture d'entreprise globale, ainsi que la



coordination et le contrôle de l'effort total. Dans certains cas, même ce rôle de supervision peut être externalisé, bien que la plupart des entreprises préfèrent conserver cette responsabilité clé en interne.

Quelles que soient les spécificités des dispositions d'externalisation, les dispositions ellesmêmes seront normalement gouvernées par un Contrat d'Architecture qui définit les livrables, la qualité, et la correspondance à l'objectif de l'architecture développée, ainsi que les processus de collaboration pour les partenaires du développement de l'architecture.

Introduction et Contexte

Foosus, start-up créée il y a 3 ans, est spécialisée dans le secteur de l'alimentation durable. Son objectif principal est de soutenir l'alimentation locale en mettant les consommateurs en contact avec des producteurs et des artisans locaux. Pour cela, Foosus s'appuie sur une plateforme e-commerce, développée en interne.

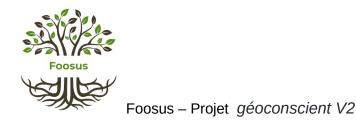
Après une forte progression, le nombre de nouveaux clients est stable, la plateforme actuelle de Foosus n'arrivant plus à soutenir les projets de croissance et d'expansion de l'entreprise. De ce fait, Foosus fait le choix de se lancer dans un projet de nouvelle architecture pour évoluer.

Pour arriver à retrouver cette dynamique de progression, l'architecture pourra s'appuyer aussi bien sur des objectifs et contraintes business, que technique.

La Nature de l'accord

Le contrat d'architecture des utilisateur business est un contrat passé entre tous les acteurs de Foosus concernés par le projet.

Ce contrat est un artefact du framework TOGAF.



Objectifs et périmètre

Objectifs

Le nouveau projet à pour objectif la création et le déploiement d'une nouvelle plateforme de commerce électronique, dont le but est de permettre à l'entreprise de renouer avec la croissance, en améliorant son image de marque, et de pouvoir accueillir des nouveau clients, mais aussi des nouvelles régions et services.

Pour arriver a répondre a ces objectif, la plateforme possèdes une série d'exigences techniques ainsi qu'un contrat de développement et de conception.

Les objectifs business de ce Travail d'architecture sont les suivants :

Retrouver un taux d'inscription positif

Ces derniers mois, le taux d'inscription utilisateur à rapidement chuté. Il doit être amélioré en priorité.

Pour cela, deux leviers sont mis en place :

- La géolocalisation, et donc le géo-ciblage
- L'expansion au sein des marchés locaux

Notre nouveau système doit être conçue pour s'adapter à la croissance de notre base client. De plus, le système doit pouvoir supporter un nombre élevé de nouvelles inscriptions

Améliorer la réputation de Foosus sur le marché

L'instabilité de la plateforme et les interruptions de services ont provoqués une image de marque négative. Foosus doit réduire les interruptions de service visibles par les utilisateur.

Pour cela, Foosus doit mettre en place des process pour réduire le risque de mise en production de solution de mauvaise qualité ou défaillante, et avoir la capacité de mettre en place de nouvelles version, sans pour autant impacter l'utilisateur par des interruptions de service.



Pour atteindre ces objectifs, des solutions et possibilités techniques existent et devront être appliquées.

Sortir de manière itérative et rapide un nouveau produit

Le développement de la nouvelle plateforme se fera sous forme de sprints, avec la mise en place de fonctionnalité au fil de l'eau, et non pas une livraison complète à une date précise comme pourrait impliquer une méthodologie en cascade ou du cycle en V.

De ce fait, une cohabitation de la plateforme existante et de la nouvelle plateforme devra être en place. Le système historique sera gardé en mode maintenance.

Améliorer la visibilité de la plateforme (BI)

Le nouveau système doit permettre d'offrir en temps réel des connaissances et une vision de la santé de la plateforme, d'une point de vue technique comme d'un point de vue commercial.

Périmètre

L'utilisation de méthode AGILE pour la gestion et la mise en place du projet implique qu'une de facette du périmètre fonctionnel, au sens premier du terme, soit abandonné.

Les questions de délais de développement et de budgets ne sont plus impératifs, comme ils pourraient être dans le cas de gestion de projet avec la méthode de cycle en V ou de waterfall (cascade).

Néanmoins, des contraintes son présentes, au moins au niveau de la phase d'étude :

- Projet initial approuvé pour un coût de 50 000\$
- Période de 6 mois pour la définition de l'architecture, et la préparation d'un projet de suivi afin de développer un prototype
- Une architecture qui doit permettre d'obtenir le meilleur rapport qualité-coût
- Une architecture pouvant inclure de nouveaux composants personnalisés ou des composants déjà existant pour favoriser la flexibilité, la stabilité et l'extensibilité



D'un point de vue plus technique, les directives suivantes doivent être si possible appliquées, ou a défaut s'en rapprocher le plus possible :

- Solution open source préférables aux solutions non open sources
- Support continu des composants a prendre en compte à la sélection
- rester dans la même pile technologique pour tous les modules composant l'application

Parties prenantes, préoccupations 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, ou perspectives.

Partie prenante	Préoccupation	Vision (cible)
Ash Callum : CEO (Chief Executive Officer)	Business Visibilité de la plateforme	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.
Daniel Anthony : CPO (Chief Product Officer) Natasha Jarson : CIO (Chief Information Officer)	Architectural Innovation technique rapide Visibilité de la plateforme	Un périmètre clair est un besoin pour l'entreprise, pour assurer que chaque incrément soit considéré selon son impact sur le fait de fournir les capacités business nécessaires et de soutenir la croissance à venir de Foosus.
Peter Parker : CTO (Chief Technology Officer)		



Jack Harkness : COO (Chief Communications Officer)	Visibilité de la plateforme	Besoin de mettre en place un design d'architecture qui nous offre en temps réel des connaissances et une vision de la santé de la plateforme techniquement et d'un point de vue commercial
Jo Kumar : CFO (Chief Financial Officer)	Architectural Business Innovation technique rapide	Des process pour réduire le risque de sortir des solutions qui échouent ou qui soient de mauvaise qualité La capacité de sortir de nouvelles versions de notre plateforme sans impacter l'utilisateur par des interruptions de service
Christina Orgega : CMO (Chief Marketing Officer)	Innovation technique rapide Visibilité de la plateforme	L'apprentissage doit être au cœur de notre état cible de l'architecture La plateforme doit être conçue en gardant à l'idée l'extensibilité et la personnalisation des fonctionnalités



Description de l'architecture, principes stratégiques et conditions requises

Description

La plateforme actuelle de Foosus a atteint ses limites. Elle n'est plus en capacité de soutenir les projets de croissance et d'expansion de l'entreprise.

Après plusieurs année de développement, la solution technique, devenu de plus en plus complexe, n'évolue plus au rythme de l'activité et à un impact sur la croissance.

Foosus est sur un marché cible, et doit continuer d'évoluer pour permettre de mettre en contact toujours plus de consommateurs à toujours plus producteur.

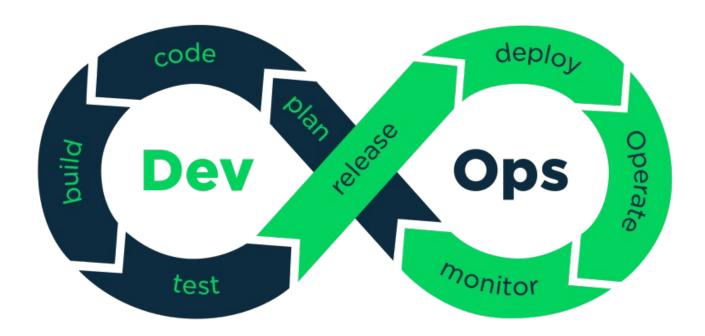
Pour arriver à améliorer la croissance de Foosus, la nouvelle architecture devra s'appuyer sur des technologies fiables, modernes et durable dans le temps.

Principes stratégiques

Une liste d'éléments et de conditions sont requise pour la mise en place de l'architecture, et le bon développement du nouveau système :

- Infrastructure Cloud: Dans une optique d'avoir une plateforme adaptée aux microsservices, et qui soit adaptable en cas de montée en charge ponctuelle autant que régulière, nous préconisons l'utilisation d'une infrastructure basé sur une infrastructure cloud.
- Intégration continue : Le principe de l'intégration continue repose sur la mise en place de solutions logicielles permettant l'automatisation de taches, les tests unitaires ...

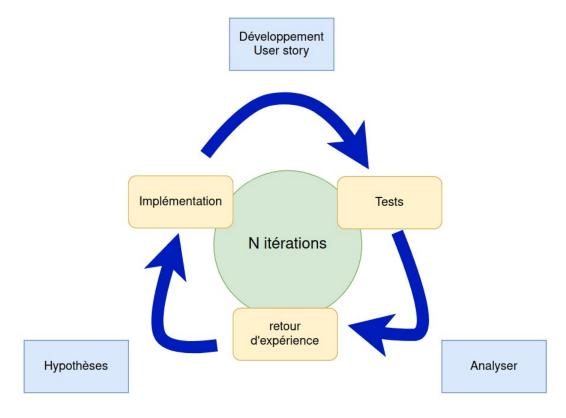




- **logique DevSecOps** : Déploiement régulier des application, tests au plus tôt dans le développement, pratique de l'intégration continue et la mise en place de métriques et d'indicateurs clés
- **Méthode Kanban :** Une méthode Agile visant a l'amélioration continue des processus. L'objectif est de s'adapter en permanence au besoin du client
- 5 équipes (squads) de 3 développeurs :
 - Squad chargée du Front End
 - Squad chargée de la gestion de l'identité des utilisateurs
 - Squad chargée de la gestion des commandes et facturation
 - Squad dédié à la géolocalisation et les interactions avec les autres micros services
 - Squad chargée des inventaires
- Un développement melant Lean et Agile, avec une rédaction de User Stories pour



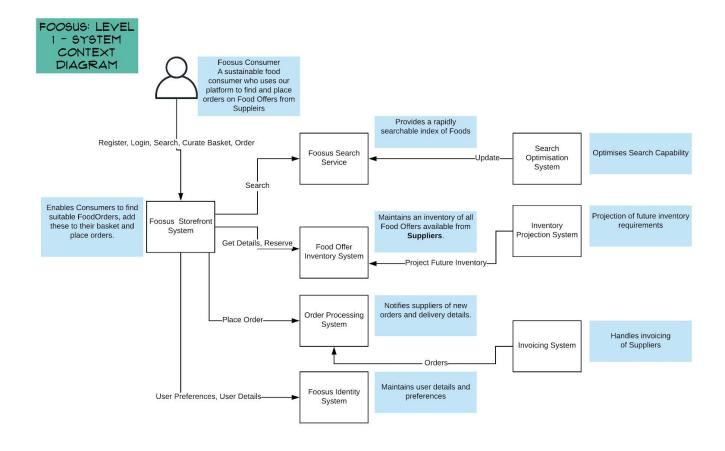
guider et servir d'objectif de développement pour chaque itérations.



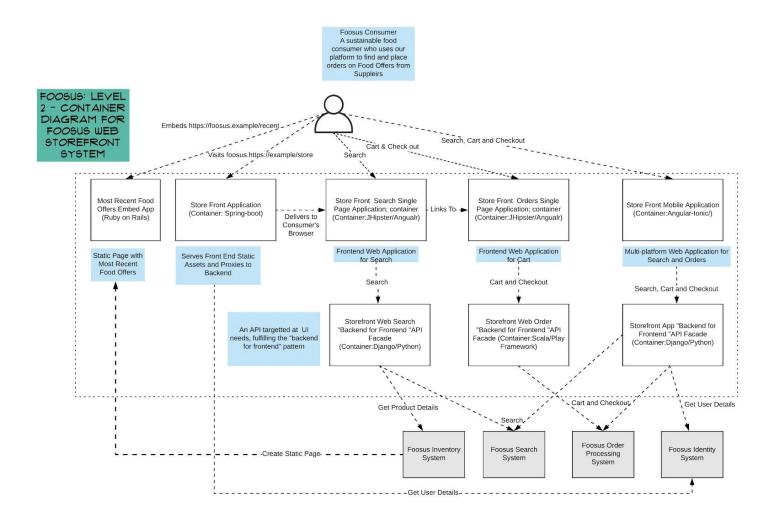


Référence aux Conditions requises pour l'architecture

Diagramme de l'architecture actuelle









Infrastructure cible

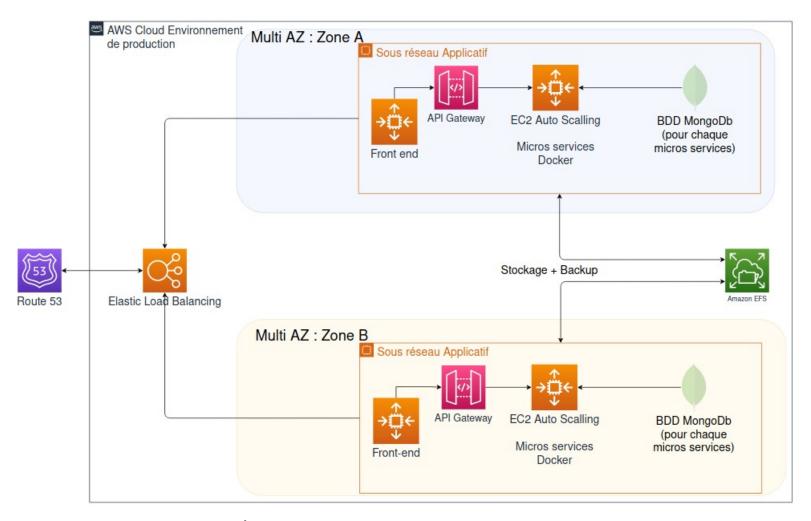
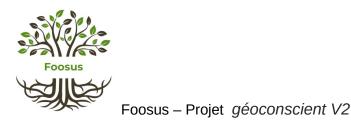


Figure 1: Infrastructure (simplifiée) cible



Livrables architecturaux

Développement de l'architecture

Pour assurer une scalabilité du système, une évolution dans le temps et un développement plus rapide, le choix de l'utilisation d'une architecture micro service a été faite.

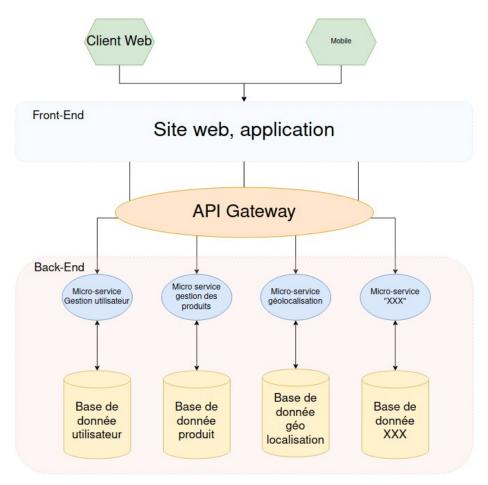


Figure 2: Schéma d'architecture micro service



Le choix de l'utilisation de micro service est motivé par la granularité de chaque service. Ces micro-services répondent chacun a une fonctionnalité métier simple. Il sont indépendant, autonomes, et possèdent leur propre base de donnée.

De plus, chaque micros-services peut être développé dans un langage différent des autres micros-services, ce qui répond à la demande que le système puisse s'adapter aux différentes nouvelles technologies à venir.

Chaque micro-service peut être déployé de manière indépendante au autres micros-services en utilisant une méthode de déploiement et d'intégration continue (CI/CD)

Mesures de l'architecture cible

Métrique	Technique de mesure	Valeur cible	Notes supplémentaires
Taux de micro service déployés	Nombres de fonctionnalités restantes	100 %	Toutes les fonctionnalité de l'architecture ont été livrés
Tests fonctionnels KO	Listing des tests qui ne sont pas valides	<1 %	Une tolérance à certains tests fonctionnels non valide est acceptable, si et seulement si aucun impact en découle
Taux d'erreur des micros services	Analyse de log	<1 %	Les erreurs des micros services, qui ne découlent pas



			de requetes incorrectes ou de tentative d'intrusion, doivent être réduite au maximum
--	--	--	---



Plan de travail commun priorisé

Dans le cadre de la mise en place du projet, différents items de travail doivent être mis en place, avec leur activité principale et un livrable, qui servira de base de travail pour les différentes équipes.

L'objectif final est obtenir un état cible du projet, autant d'un point de vue developpement que d'un point de vue architecture.

Architecture de developpement

Item de travail : Mise en place d'un environnement de developpement

Item de travail : Livrables

Infrastructure de developpement fonctionnelle

Une architecture complete basé sur le cloud devra être mise en place. Les diférentes instances de serveur, load balancing, les groupes de sécurités ... doivent etre fonctionnels et configurés.

Outils de travail collaboratif et intégration continue

Mise en place d'une forge avec github. Configuration des accès pour tous les developpeurs. Activation et configuration des pipelines et des modules d'intégration continue pour un déploiement sur les environnements de developpement après chaque opération de merge request



Mise en place des tests automatiques de livraisons

Mise en place d'un outil de gestion de projet en ligne acceptant la méthode KanBan, ex : Trello.

Mise en place d'un outil de communication interne, avec automatisation de traitement. Ex : Discord, avec bot custom pour l'intégration des evenements github dessus

Mise en place de l'environnement de production

Item de travail: Mise en place d'un environnement de production

Item de travail : Livrables

Infrastructure de production fonctionnelle

Une architecture complete basé sur le cloud devra être mise en place. Les diférentes instances de serveur, load balancing, les groupes de sécurités ... doivent etre fonctionnels et configurés.

Le multi AZ doit être configuré, la scalabilité fonctionnelle.

Lien avec les outils de travail collagoratif, intégration continue...

Connexion entre le github et l'environnement de production configurée pour le déploiement continue des nouvelles versions ou fonctionnalités.

Itération de developpement

Item de travail : Hypothèse

Item de travail : Livrables

User story



Une user story devra être livré pour l'étape suivante de l'itération. De cette user story résultera un developpement d'une fonctionnalité de la nouvelle plateforme

Item de travail : Développement

Item de travail : Livrables

Fonctionnalité developpée

La fonctionnalité a été developpé en respectant la user story en entrée.

Item de travail : Analyse

Item de travail : Livrables

Résultats des différents tests techniques

Le plan de test unitaire et technique doit etre livré pour confirmer ou infirmer le bon developpement de la fonctionnalité en vue d'une mise en production

Résultats des différents tests fonctionnels

Les résultats issu d'un plan de test fonctionnel doit être livré pour confirmer ou infirmer le bon developpement de la fonctionnalité en vue d'une mise en production



Plan de communication

Évènements

Dans le cadre d'une communication optimale, divers évenements doivent être mis en place tout au long du projet.

Dans le cas d'une demission d'un developpeur :

• Le binome restant se vera dispatché dans d'autres équipes de developpeurs. La user story sera reportée à la prochaine itération

Dans le cas d'une embauche :

 Mettre en place une formation aux outils et aux process de Foosus en immertion dans une des 5 équipes de developpement. Cette équipe verra son itération doublée pour éviter une pression inutile et permettre une meilleur adaptation du nouveau developpeur

Quotidiennement:

 Daily Scrum Meeting avec les équipes chargées du developpement, pour partager ce qui a pu etre fait la veille comme les éventuels points de blocage

Avant chaque itération :

- Réunion entre les parties prenantes concernées pour la rédaction des user-stories et des plans de tests fonctionnel associés
- Réunion de léquipe de devellopement pour la définition des différents objectifs interne et l'utilisation de la méthode Kanban pour définir les taches de chacuns. Affectation des users story aux 5 équipes de developpeurs

Après chaque itération :



- Réunion avec les équipes projets et les parties prenantes pour analyser les plans de tests techniques comme fonctionnels.
- Retour d'expérience de l'itération dans le cadre d'une amélioration continue

A la fin du projet :

- Retour d'expérience sur le projet avec les différentes parties prenantes
- Analyse du gap entre les KPI mesurée et les objectifs souhaités
- Une équipe R&D sera mise en place pour les évolutions/projets futurs

Canaux

La communication vers les différentes parties prenantes sera effectuée via différents canaux :

- Stand up meeting. Toujours dans un but de developpement plus rapide et de meilleur qualité, les Stand up meeting, ou réunions debout, seront à mettre en place, principalement du côté de l'équipe de developpeur. Cette réunion à pour objectif de faire un point rapidement sur l'itération en cours, de dynamiser le groupe de développeur, de répondre à une problèmatique ou encore d'échanger des informations utiles.
- **Email**: Une communication electronique régulière sera effectuée. Un email avec un récapitulatif, sous différents formats, sera transmis à chaque fin d'itération.
- Outils de travail collaboratif (echange libre, trello, Discord)

Formats et contenu

Parties prenante business: Utilisation d'une petite infographie (user story, équipe de développeur, nombres clés (nombre de tests passés,...), picto validation fonctionnel ok/nok)



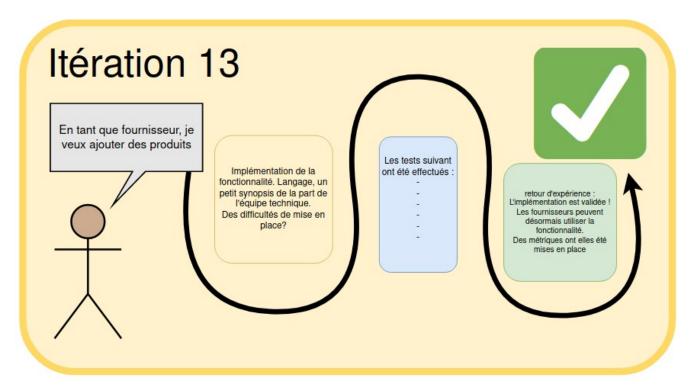


Figure 3: Exemple d'infographie de communication

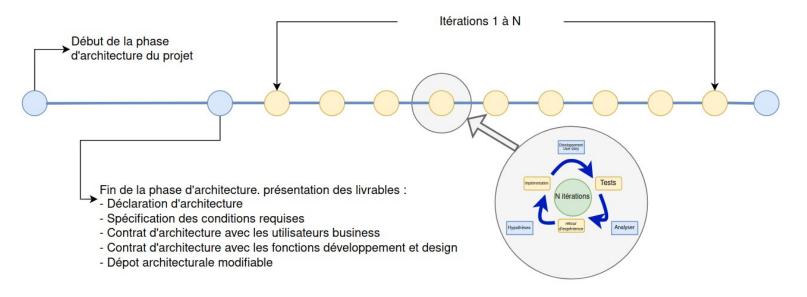
Rythme de communication

Dès la fin de la phase de déclaration de l'architecture, deux communications seront misent en place.

La première, exclusivement au niveau de l'équipe de developpement, sera sous forme de réunions debout (stand-up meeting). Celle ci devra avoir lieu quotidiennement.

La seconde, par email. La communication suivra le rythme des différentes itérations.





Chaque itérations, à la suite de la phase de retour d'expérience, devra se terminer par une communication adaptée aux différentes parties prenantes sous la forme d'un courrier electronique.



Risques et facteurs de réduction

Structure de gouvernance

Dans le cadre du projet, Il est necessaire de préciser le rôle de chacun et la résponsabilité des différents périmètres.

En tant que CEO, **Ash Callum** aura la responsabilité complete du projet, mais de manière indirecte. Il pourra faire jouer éventuellement son droit de véto, et participera à l'arbitrage en cas de conflit avec les différentes parties prenantes avec responsabilité.

Il aura aussi la responsabilité d'accepter les changements de périmetre dans le cas où des interaction sont présente.

En tant que CIO, **Natasha Jarson** devra s'appuyer sur Peter Parker, le CTO pour l'aspect purement technique. Ce dernier aura la responsabilité complete du developpement, d'un point de vue technique, c'est a dire de l'application et du developpement des différentes users stories.

Daniel Anthony, le CPO, aura la responsabilité de l'aspect « business ». de ce fait, Il sera responsable de la validation et de la non validation des livraisons, de la définition des plans de tests métier, et de la création des users stories, en coparticipation avec Peter Parker.



Analyse des risques

Nature de risque	Description	Impact	Probabilité	Criticité	Conséquence si avéré	Responsable	Actions préventives	Actions correctrices
Projet qui n'aboutit pas	Le devel oppement fini par être interrompu. Le nouveau projet n'aboutit pas	Catastrophique	Peu probable	Très critique	Perte financière Mise en risque de la société Nouveau projet à recreer de zero	Architecte logiciel Ash Callum (CEO)	Supervision du projet par l'architecte logiciel Les parties prenantes n'ont pas un pouvoir décisionnel mais de consultation Animation de l'équipe de developpeur quotidienne	Redefinition d'un projet en prenant en compte les élément d'un retour d'expérience
Utérations trop courtes	Le découpage en user stories est correct, mais chaque US met plus d'une itération à être developpée	Majeur	Peu probable	Critique	Perte de temps dans le projet, frustration des équipes de developpeur et des équipes business	Architecte logiciel Peter Parker (CTO)	Bien dimentionner les itérations en avance de phase S'assurer que les US soient le plus simple possible L'animation de l'équipe de developpeur doit detecter les risques au plus tot	Augmentation de la durée de l'itération Passage de 5 équipes de 3 developpeurs à 3 équipes de 5 developpeurs Analyse des US
Équipe business insatisfaite	L'équipe business n'est pas satisfaite du travail livré par les developpeurs	Grave	Peu probable	Critique	Perte de temps dans le projet, frustration des équipes de developpeur et des équipes business	Peter Parker (CTO) Daniel Anthony (CPO) Natasha Jarson (CIO)	Bien réaliser les Users Stories La communication entre les parties prenantes doit etre pertinante pour permettre à tous de comprendre les besoins Les plans de tests business doivent etre pertinant	Revoir les plans de tests fonctionnels Augmenter la communication entre les parties prenantes
Baisse de motivation des developpeurs	Les developpeur étaient habitués à beaucoup de libertés et de possibilité d'expérimentation	C-44	Peu probable	Très critique	Difficulté à terminer les US durant l'itération Augmentation du risque de demission et de la perte de ressources humaines	Peter Parker (CTO)	Motivation via la culture d'entreprise Possibilité d'investissement des différents acteurs du developpement Mise en avant de leurs qualités de developpeurs Utilisation de méthodes AGILE et Lean	Création d'une équipe « POC », qui changerait de manière régulière dans le temps
Processus qualité mal défini	Les processus qualité ont mal été définis	Grave	Probable	Très critique	Plateforme ne correspondant pas aux besoins Retard dans le projet Perte définitive de la confiance client	Ash Callum (CEO) Architecte Logiciel Peter Parker (CTO) Daniel Anthony (CPO)	Bien identifier les processus en amont Mettre en place des principes issus de la qualité	Faire appel a un auditeur externe pour redefinir les processus
Difficultés de mise en place de l'architecture micro- services	Les de ve loppeurs, non habitués à l'architecture micro-services pourraient avoir des difficultés pour la mettre en place	Mineur	Peu probable	Modérée	Perte de temps dans les premières itérations Sentiment de frustration	Peter Parker (CTO)	S'assurer de la bonne formation des collaborateurs chargés du developpement	Faire appel a de la prestation externe Formation des collaborateurs
Incompréhension/ manque de dialogue business/developpe ur	Un manque de communication ou un manque de dialogue entre les parties business et l'équipe chargée du developpement	Grave	Probable	Très critique	Plateforme ne correspondant pas aux besoins Retard dans le projet Frustration des parties prenantes	Ash Callum (CEO) Architecte Logiciel Peter Parker (CTO) Daniel Anthony (CPO)	Rédaction des Users Stories avec l'équipe business, en étroite collaboration de l'équipe chargée du developpement Rédaction et application des tests fonctionnels/metier par les équipes business	Arbitrage de la part du CEO



Hypothèses

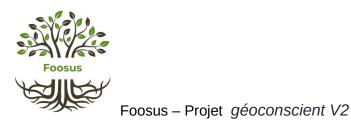
Le tableau suivant résume les hypothèses pour cette Déclaration de travail d'architecture.

Ces hypothèse ont été communiqué via le « briefbusiness haut niveau »

I D	Hypothèse	Impact	Propriétaire
1	Aucune nouvelle fonctionnalité ne sera développée	Obligation de garder l'ancien système en mode de maintenance. Chaque micro service ajoutés devront prendre le pas sur l'ancienne plateforme	Architecte logiciel Peter Parker (CTO)
2	Technologies actuelles et capacité à s'adapter aux technologies futures	L'architecture devra être en capacité d'accepter l'utilisation de technologies non existantes actuellement. Là encore, l'usage ne micro service permet de séparer chaque fonctionnalités, qui deviens totalement indépendante technologiquement	Architecte logiciel Pater Parker (CTO)
3	Pas de faux raccourcis		Architecte logiciel
4	Montée en puissance empirique du volume d'utilisateur qui migrerons vers la	Chaque micro service devra être en capacité de travailler avec l'ancien système Les utilisateurs devront pouvoir être migrés fonctionnalité par fonctionnalité	Architecte logiciel Peter Parker (CTO) Natasha Jarson (CIO)



	nouvelle plateforme		
5	Nouvelles fonctionnalités introduites grâce à la géolocalisation	L'architecture en micro service rend l'ajout de nouvelles fonctionnalité totalement possible, sans interruption de service, et permet l'innovation	Architecte logiciel Pater Parker (CTO)
6	Approche architecturale type Lean	Une approche melant Lean et Agile, mais totalement sur mesure pour etre adapté aux équipes et au projet sera mise en place	Architecte logiciel Pater Parker (CTO) Natasha Jarson (CIO)
7	Impact environnemental	Développement respectant les bonnes pratique et s'incluant dans une démarche Green IT	Architecte logiciel Pater Parker (CTO) Natasha Jarson (CIO)



Critères d'acceptation et procédures

Métriques et KPIs de l'État Cible de l'Architecture

De plus, les métriques suivantes seront utilisées pour déterminer le succès de ce travail d'architecture :

Métrique	Valeur cible	Justification	Notes supplémentaires
Nombre d'adhésion par jour	+10 %		Est considéré comme étant une adhésion valide une inscription avec validation du compte par mail
Adhésion de producteurs alimentaires	4 par mois	Actuel : 1,4 par mois	
Délais moyen de parution	<1 semaine	Actuel : 3,5 semaine	
Taux d'incident de prod P1	< 1 par mois	Actuel >25 par mois	La mise en place d'un outil de ticketing qui soit « Itil compliant » est a prévoir

Métriques de livraison de l'architecture et du business



Métrique	Technique de mesure	Justification	Notes supplémenta ires
Les outils de travail collaboratif sont en place	Tous les eléments définis sont installés et configurés	L'environnement de developpement, hors infrastructure, doit être fonctionnelle. Les developpeurs ne peuvent travailler sur un système bancale	Les outils doivent être testés avant d'etre concidérés comme mis en places
Mise en place de l'infrastructu re	Les infrastructures osnt fonctionnelles chez Amazon AWS.	Le fichier de configuration cloudFormation doit être testé et validé.	Les security groups configurés et restreints au maximum
Système d'inventaire en fonction	Analyse du backlog du jalon	Toutes les users stories du système d'inventaire doivent être developpés	
Système de commande en fonction	Analyse du backlog du jalon	Toutes les users stories du système de commande doivent être developpés	
Système de recherche en fonction	Analyse du backlog du jalon	Toutes les users stories du système de recherche doivent être developpés	
Système de facturation en fonction	Analyse du backlog du jalon	Toutes les users stories du système de facturation doivent être developpés	



Procédure d'acceptation

La signature du contrat de conception de de développement de l'architecture signifie pour toutes les parties prenantes signataires une acceptation complete de l'architecture.

Toute demande de changement du document doit faire appel à la procédure de changement de périmetre.

Procédures de changement de périmètre

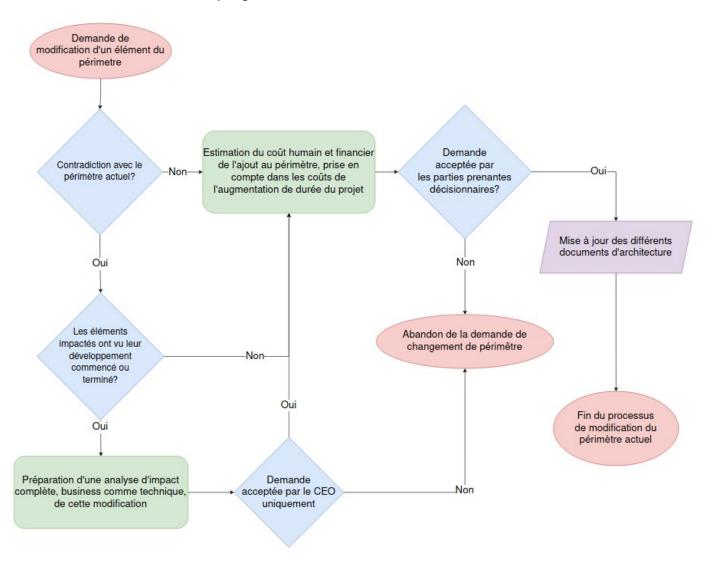
Dans le cas où un changement de périmetre doit être effectué, pour tout ou partie du périmetre actuel une procédure doit être mis en place.

Nous préconisons de suivre le diagramme suivant.

Pour que la demande de changement de périmetre soit acceptée, il faut qu'elle réponde aux critère suivants :

- Que la demande soit être chiffrée, évaluée et analysée. Une estimation complete des coûts doit être faite.
- Que la présentation de la demande aux partie prenante décisionaires soit arbitrée par Ash Callum, le CEO, dans le cas où elle entre en contradiction avec le périmètre existant
- Qu'elle soit validée par les parties prenantes décisionaires
- Qu'une analyse d'impact complete soit présenté au CEO dans le cas où il y aurait des impacts sur des éléments du périmètre actuel (developpement déjà effectué,...)





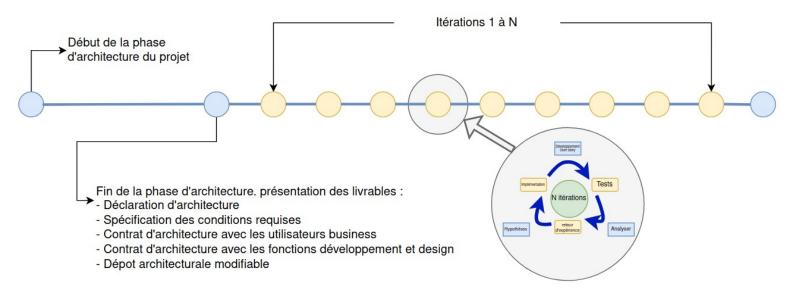


Calendrier

L'usage d'une méthodologie de type Lean/Agile rend toute notion de calendrier précis caduque.

Néenmoins, le périmetre impose une periode de 6 mois pour la définition de l'architecture et la préparation d'un projet de suivit en vue de developpement d'un prototype.

Une feuille de route sera mise en place, montrant les différentes itérations dans le temps, et un schema montrera la cohabitation des deux systèmes, l'ancien et le nouveau, dans le temps.





Développement de la nouvelle plateforme
Livraison des modules au fil de l'eau

Cohabitation avec l'ancienne plateforme, en mode
maintenance

Développement de la nouvelle plateforme
la nouvelle plateforme

Arrêt de l'ancien
système,
décommission de l'infra



Phases de livrables définies

Les livrables devront être livré en 5 jalons, dont le premier qui doit venir impérativement avant les autres.

Les jalons suivant pourront être developpés et livrés simultanément ou de manière séquentiels.

Jalon 1: Infrastructure

Le premier jalon correspond à la mise en place de l'environnement de developpement et de production.

Cet environnement, est composé des éléments de cloud AWS, avec multi AZ pour la prod, et sans pour l'environnement de developpement, mais aussi de la livraison de tous les outils de travail collaboratif, d'intégration continue ainsi que les conteneurs docker parametrés.

Jalon 2 : Systèmes d'inventaire

Les fournisseurs alimentaire soumettront a Foosus un inventaire des produits alimentaires disponibles

Jalon 3 : Systèmes de commandes

Les fournisseurs alimentaire recevront les commandes passées par les clients des produits

L'équipe finance de Foosus recevra les paiements



Jalon 4 : Système de recherche

Les client des produits de consommation doivent pouvoir trouver les produits alimentaires, de manière classique ou par géolocalisation

Jalon 5 : Système de facturation

Les systèmes de facturation doivent garantir que les fournisseurs alimentaires soient facturés pour une commission, et que tous les paiement soit effectués directement à la livraison

Personnes approuvant ce plan

Validateur	Domaine de responsabilité	Date
Ash Callum	Domaine business	
Natasha Jarson	Domane technique	
Daniel Anthony	Domaine Business	
Peter Parker	Domaine technique	