



# Spécification des Conditions requises pour l'Architecture

---

*Projet : XXXX*

*Client : YYYY*

*Préparé par :*

*N° de Version du Document : 0.1*

*Titre : Spécification des Conditions requises pour l'Architecture*

*Date de Version du Document :*

*Revu par :*

*Date de Révision :*

## Table des Matières

---

1. Objet de ce document
2. Mesures du succès
3. Conditions requises pour l'architecture
4. Contrats de service business

5. Contrats de service application
6. Lignes directrices pour l'implémentation
7. Spécifications pour l'implémentation
8. Standards pour l'implémentation
9. Conditions requises pour l'interopérabilité
10. Conditions requises pour le management du service IT
11. Contraintes
12. Hypothèses

## Objet de ce document

---

*La Spécification des Conditions requises pour l'Architecture fournit un ensemble de déclarations quantitatives qui dessinent ce que doit faire un projet d'implémentation afin d'être conforme à l'architecture.*

*Une Spécification des Conditions requises pour l'Architecture constitue généralement un composant majeur du contrat d'implémentation, ou du contrat pour une Définition de l'Architecture plus détaillée.*

*Comme mentionné ci-dessus, la Spécification des Conditions requises pour l'Architecture accompagne le Document de Définition de l'Architecture, avec un objectif complémentaire : le Document de Définition de l'Architecture fournit une vision qualitative de la solution et tâche de communiquer l'intention de l'architecte.*

*La Spécification des Conditions requises pour l'Architecture fournit une vision quantitative de la solution, énumérant des critères mesurables qui doivent être remplis durant l'implémentation de l'architecture.*

## Mesures du succès

Afin de mesurer le succès de la mise en place de la solution, quatre métriques seront étudiées. Ces métriques sont :

---

- Nombre d'adhésions utilisateur par jour
  - Adhésion de producteurs alimentaires
  - Délai moyen de parution
  - Taux d'incidents de productions
-

# Conditions requises pour l'architecture

Dans le but de concevoir cet architecture, l'un des aspects majeure est de réduire l'étendu des technologies utilisé, seulement les équipes ne sont actuellement pas en mesure de réaliser cet objectif, c'est pourquoi il sera important de passer par une phase de formation des équipes existantes à la technologie retenue pour développer la nouvelle solutions.

Pour développer le plus rapidement la nouvelle solution, il faudra également stopper l'apport de nouvelles fonctionnalités à la plateforme actuelle. Cela aura pour effet de ne plus générer de problèmes indésirables nécessitant l'intervention des équipes de productions, retardant le développement de la nouvelle solution.

## Contrats de service business

### Accords de niveau de service

L'architecture, du point de vue des clients, visera à offrir une disponibilité maximale, une capacité d'apport régulier de nouvelles fonctionnalités, et une accessibilité grandissante. Afin de mesurer ses différents points, les mesures suivantes seront effectuées :

- La durée de coupure du service suite à une mise à jour : doit tendre vers une durée nulle
- Un suivi de la durée nécessaire au lancement de nouvelles fonctionnalités
- Un suivi du nombre de création de compte clients en fonction des régions de déploiement de la situation : permettant de cibler les régions qui nécessiterait de nouveaux ajout pour attirer plus de client local

## Contrats de service application

### Objectifs de niveau de service

Pour la section applicatives, les objectifs vont être de supprimer les bugs ou autres problèmes bloquant la solution lors du déploiement de nouvelles fonctionnalités, d'augmenter l'efficacité des équipes de développement pour augmenter la production de nouvelles fonctionnalités, et de réduire le besoin en maintenance de la solution.

---

## Indicateurs de niveau de service

La mesure de ses objectifs pourra se faire via ces différents indicateurs :

- Le suivi du nombre de bug/problems bloquant au déploiement d'une fonctionnalité, classé par leur niveau de criticité
- Le suivi de temps de productions des correctifs due aux bug
- La durée de production des fonctionnalités
- Le suivi du temps nécessaire à la production de correctif (indiquant le besoin en maintenance)

## Lignes directrices pour l'implémentation

Les lignes directrices pour l'application sont le développement en suivant le management du lean, c'est à dire que le développement se focalisera sur la réduction des coûts (ne pas prendre de licence logiciel payante quand une solution opensource propose le même niveau de service gratuitement), la fiabilité du nouveau système (l'ajout de fonctionnalité dans la précédente solution était constamment retardé par les problèmes apportés par les fonctionnalités précédentes), la réutilisabilité (étant donné que la pluralité des technologies employées va être réduite, des morceaux de code produits par une équipe pourront, si cela est pertinent, être repris par une autre équipe diminuant ainsi une perte de temps de recherche pour atteindre des objectifs similaires).

## Spécifications pour l'implémentation

Les solutions visant à déployer des fonctionnalités usant de la géolocalisation afin de mettre en relations des fournisseurs avec des clients ou bien le traitement des données bancaire de ces derniers pour chaque commande effectuées vont recueillir des données clients qualifiées de « sensible ». Ces données devront être sécurisées au plus haut point en respectant notamment le RGPD (règlement général de protection des données) si la solution souhaite pouvoir être déployée dans l'union européenne.

## Standards pour l'implémentation

Étant donné la structure de l'architecture actuelle, la nouvelle suivra le standard de l'orienté service, cependant d'autre type d'architecture pourront être utilisés notamment l'architecture en événementielle qui s'avère convenir parfaitement à la synchronisation des bases de données.

L'architecture orienté service possède un avantage pertinent si l'on observe la situation de Foosus, puisqu'elle permet de divisé chaque service en conteneur qui pourront être assembler en une constellation qui sera en mesure d'équilibrer la charge, relancer des conteneurs qui aurait mal fonctionné, ou bien permettre des test d'une fonctionnalité en parallèle du système. Cela devrait donc favorisé la réduction d'incident techniques et le développement de fonctionnalités.

Un processus de CICD (Intégration et livraison continues) sera mis en place afin de pouvoir assuré une qualité de développement et de faciliter le déploiement des fonctionnalités, cela consistera à un répertoire en de stockage en ligne (git) ainsi qu'un pipeline automatique détectant chaque modifications du code, lançant par la suite des tests permettant d'éprouver le code avant même de le déployé.

## Conditions requises pour l'interopérabilité

---

Le système actuel n'est pas efficace étant donné l'étendu des technologies déployé pour le mettre en place. Cette pluralité technologique devra être réduite afin que les différent services du système puisse mieux communiqué, cela favorisera également la maintenance et la fiabilité du systèmes en général.

## Conditions requises pour le management du service IT

---

La maîtrise de technologie de conteneurisation, de constellation de conteneur, d'équilibre de charge seront au cœur de la nouvelle solution d'architecture, c'est pourquoi l'équipe IT devra, s'il s'avère qu'elle ne possède pas ses connaissance, être formée à ces technologie pour supporter les équipes de développement.

## Contraintes

---

Nous retrouvons quatres contraintes pour ce projet initial, le budget de conception de l'architecture est de 45 190€ avec une période de 6 mois. De plus elle devra permettre d'obtenir le meilleur rapport qualité-coût et elle pourra inclure des composants personnalisés ou issu du commerces afin de favoriser la flexibilité, la stabilité et l'extensibilité.

## Hypothèses

---

La formations des équipes devrait être favorisé au remplacement de ces dernières puisqu'elles se sont retrouvé impliqué dans le produit, donc malgré le manque de connaissance elle devraient montré un investissement supérieur à de nouvelles recru.