



## **Architecture d'Entreprise – Foosus Alimentation Durable**

### **Spécification des Conditions requises pour l'Architecture**

#### Information du document

<b>Nom du projet</b>	Projet Foosus Architecture d'Entreprise Responsable (FAER)
<b>Préparé par</b>	Rony Rauzduel
<b>No. version</b>	0.1
<b>Titre</b>	Spécification des Conditions requises pour l'Architecture
<b>Date de version du document</b>	29/06/2021
<b>Revu par</b>	
<b>Date de révision</b>	
<b>Liste de distribution</b>	
<b>De</b>	
<b>Date</b>	
<b>Email</b>	
<b>Pour action</b>	
<b>Date de rendu</b>	
<b>Email</b>	
<b>Types d'action</b>	

#### Historique des versions du document

<b>No. version</b>	<b>Date</b>	<b>Approuvé par</b>	<b>Description</b>	<b>Fichier</b>
aea1acc	18/12/2019	HayVThom	Added Architecture Requirements Specification	Artefacts/Organisation/Spécification des Conditions requises pour l'Architecture.odt

## Table des matières

1. Objet du document.....	4
2. Mesures du succès.....	4
3. Conditions requises pour l'architecture.....	4
4. Contrats de service business.....	4
4.1 Accords de niveau de service.....	4
5. Contrats de service d'application.....	4
5.1 Objectifs de niveau de service.....	4
5.2 Indicateurs de niveau de service.....	4
6. Lignes directrices pour l'implémentation.....	4
7. Spécifications pour l'implémentation.....	5
8. Standards pour l'implémentation.....	5
9. Conditions requises pour l'interopérabilité.....	5
10. Conditions requises pour le management du service IT.....	5
11. Contraintes.....	5
12. Hypothèses.....	5

# 1. Objet du 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.

## 2. Mesures du succès

Voir le § 8.1 Métriques et KPIs du document Déclaration de Travail d'Architecture.

## 3. Conditions requises pour l'architecture

Dans le document Business de haut niveau, Jack Harkness, responsable des opérations de Foosus, nous dit qu'il veut les conditions suivantes pour l'architecture :

- Une architecture qui évolue avec notre base de clientèle.
- Une plateforme sécurisée, utilisable et réactive.
- Une technologie transparente.
- Une évolutivité capable d'accompagner la croissance.
- Une architecture ayant de la flexibilité.

## 4. Contrats de service business

### 4.1 Accords de niveau de service

Voir le § 9. Accords de service pour l'architecture (y compris accord du niveau de service [ANS]) du document Contrat d'architecture des utilisateurs business.

## 5. Contrats de service d'application

### 5.1 Objectifs de niveau de service

Maintenir et améliorer progressivement la qualité de service en cohérence avec les besoins business définis dans le document Contrat d'architecture des utilisateurs business.

## 5.2 Indicateurs de niveau de service

- Nombre ou pourcentage d'objectifs de niveau de service atteints.
- Nombre et sévérité des interruptions.
- Nombre de services ayant un SLA (Voir le § 9. Accords de service pour l'architecture (y compris accord du niveau de service [ANS]) du document Contrat d'architecture des utilisateurs business) à jour.

## 6. Lignes directrices pour l'implémentation

Ci-après figure une liste des directives relatives au projet approuvé.

- 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.

## 7. Spécifications pour l'implémentation

Conception du document TOGAF de Spécification des exigences de l'architecture.

## 8. Standards pour l'implémentation

Les standards repris pour l'implémentation de l'architecture sont les suivants :

- L'analyse du contexte, afin de savoir pourquoi un tel système doit être créé selon certains critères de faisabilité techniques, opérationnels, et économiques ;
- La spécification fonctionnelle, décrivant que doit offrir ce système en terme de fonctionnalités ;
- Les contraintes de conception, récapitulant les conditions spécifiant comment ce système doit être construit et implémenté ;
- Les modèles de conception « Cloud Design Patterns » puisqu'il a été mentionné qu'une architecture de type cloud est envisagée ;
- Les meilleurs pratiques en terme de sécurité avec « AWS Security Best Practises » ;
- Mise en œuvre des concepts du « Clean Architecture » et du « Clean Code » ;
- Mise en œuvre des principes SOLID et du manifeste Agile ;
- Les patrons de conception du GOF (Gang Of Four) dès que nécessaire et possible.

## 9. Conditions requises pour l'interopérabilité

Les processus de communication et d'échange des données de l'architecture sont clairement établies et univoques. L'implémentation d'une architecture sous la forme de microservices communiquant à travers des API REST en JSON est la norme définie pour la conception de l'architecture.

La norme devra être correctement écrite dans un document de spécification des exigences de l'architecture. Une documentation devra également être fournie pour les implémentations des API présente dans le framework d'architecture développé.

## 10. Conditions requises pour le management du service IT

Le service IT devra être disponible 24h/24 puisque dans le document de Business de haut niveau, il est dit :

*« Nous sommes actifs 24 h/24 !*

*Chaque nouvelle version doit être de taille réduite, présenter peu de risques, être transparente pour nos utilisateurs et rester accessible en tout lieu et à tout moment. C'est quand nos utilisateurs peuvent accéder facilement à nos services et apprécient notre produit que nous réussissons. »*

## 11. Contraintes

Ci-après figure une liste des contraintes relatives au projet approuvé.

- 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.

L'objectif de cette phase du projet étant la définition de l'architecture, des projets de suivi seront créés pour compléter les détails avec les équipes internes.

## 12. Hypothèses

Voir le § 7.2 Hypothèses du document Déclaration de Travail d'Architecture.