

FOOSUS

# Spécification des Conditions Requises

CLEMENT HINDIE

27/01/2026

## Historique des modifications

[illegible]

## Tables des matières

1.	Objet du document .....	3
2.	Contexte .....	3
3.	Parties prenantes .....	3
4.	Exigences fonctionnelles d'architecture .....	4
4.1	Géolocalisation et recherche.....	4
4.2	Gestion des rôles et parcours.....	4
4.3	Coexistence avec l'existant.....	4
5.	Exigences non fonctionnelles .....	5
5.1	Performance et scalabilité .....	5
5.2	Disponibilité et déploiement .....	5
5.3	Sécurité .....	5
5.4	Observabilité.....	5
5.5	Réversibilité et expérimentation.....	6
5.6	Engagements de service (SLA/SLO/SLI).....	6
6.	Contraintes et hypothèses.....	7
7.	Conditions de conformité .....	7
7.1	Revue d'architecture .....	7
7.2	2 Standards techniques .....	7
7.3	Tests et observabilité.....	8
7.4	Documentation minimale .....	8
8.	Validation.....	8

## 1. Objet du document

Ce document définit les conditions requises pour l'architecture de la nouvelle plateforme FOOSUS.

Il précise :

- Les exigences architecturales fonctionnelles et non fonctionnelles,
- Les contraintes et hypothèses structurantes,
- Les critères de conformité permettant de vérifier l'alignement des implémentations avec l'architecture cible.

Ce document complète la Déclaration de Travail d'Architecture et constitue une référence commune pour les équipes produit, design, développement et direction.

## 2. Contexte

FOOSUS souhaite construire une plateforme géo-centrée, évolutive et fiable, capable de connecter efficacement consommateurs et producteurs locaux.

La plateforme actuelle, hétérogène et difficile à faire évoluer, ne permet plus de soutenir la croissance ni les ambitions de l'entreprise.

Les objectifs principaux sont :

- Soutenir l'expansion géographique,
- Réduire les incidents de production,
- Permettre des livraisons fréquentes et à faible risque,
- Offrir une expérience fluide sur mobile et desktop,
- Permettre l'expérimentation rapide de nouvelles fonctionnalités.

## 3. Parties prenantes

Partie prenante	Rôle et responsabilités
<b>Direction générale (CEO)</b>	Porte la vision business et valide les orientations structurantes.
<b>CPO</b>	Définit les capacités métier et pilote la priorisation produit.
<b>CIO</b>	Assure la gouvernance technique et l'alignement organisationnel.
<b>Responsable Ingénierie</b>	Encadre les standards de développement et garantit la qualité d'implémentation.
<b>Équipes de développement</b>	Conçoivent, implémentent et testent les services.
<b>Fonction Architecture</b>	Porte la vision globale, définit les garde-fous et documente les décisions

## 4. Exigences fonctionnelles d'architecture

### 4.1 Géolocalisation et recherche

#### **F-1 - Géolocalisation native :**

La plateforme doit intégrer la géolocalisation comme capacité fondamentale.

#### **F-2 Calcul de distance :**

Un service standardisé doit permettre de calculer la distance entre un utilisateur et un fournisseur.

#### **F-3 Recherche géo-centrée :**

La recherche doit prioriser les offres locales en combinant position, catégorie et critères métier.

### 4.2 Gestion des rôles et parcours

#### **F-4 Multi-rôles :**

La plateforme doit supporter au minimum : consommateur, fournisseur, back-office.

#### **F-5 Parcours de commande :**

Le parcours doit inclure : recherche, sélection, panier, confirmation, et intégration future avec des prestataires de paiement.

### 4.3 Coexistence avec l'existant

#### **F-6 Coexistence des plateformes :**

La nouvelle plateforme doit fonctionner en parallèle de l'ancienne.

#### **F-7 Redirection progressive :**

Certaines fonctionnalités (ex. recherche) doivent pouvoir être migrées indépendamment.

## 5. Exigences non fonctionnelles

### 5.1 Performance et scalabilité

**NF-1 Scalabilité horizontale :**

Les services doivent pouvoir être répliqués horizontalement.

**NF-2 Temps de réponse :**

Les opérations critiques doivent répondre en moins d'un seuil défini (à préciser avec le produit).

**NF-3 Comportement dégradé :**

Le système doit rester utilisable même en surcharge.

### 5.2 Disponibilité et déploiement

**NF-4 Haute disponibilité :**

La plateforme doit viser une disponibilité élevée, sans fenêtre de maintenance nocturne.

**NF-5 Déploiement sans interruption :**

Les mises en production doivent être transparentes pour les utilisateurs.

**NF-6 Livraisons fréquentes :**

Le délai moyen de mise en production doit être inférieur à une semaine.

### 5.3 Sécurité

**NF-7 Sécurité dès la conception :**

Les décisions doivent intégrer l'authentification, l'autorisation et la protection des données.

**NF-8 — Données personnelles :**

Les données de localisation doivent être protégées conformément aux réglementations.

### 5.4 Observabilité

**NF-9 Logs, métriques, traces :**

Chaque service doit exposer des signaux d'observabilité standardisés.

**NF-10 Alertes :**

Des seuils doivent être définis pour les indicateurs critiques.

## 5.5 Réversibilité et expérimentation

### NF-11 Décisions réversibles :

Les choix doivent être faciles à inverser lorsque possible.

### NF-12 Feature flags :

La plateforme doit permettre l'activation/désactivation de fonctionnalités.

## 5.6 Engagements de service (SLA/SLO/SLI)

Les engagements de service suivants définissent les niveaux de performance, de fiabilité et de qualité attendus pour la plateforme FOOSUS. Ils permettent d'évaluer objectivement la conformité des implémentations et de garantir une expérience utilisateur cohérente, même en période de croissance ou de forte charge.

### SLA — Service Level Agreement (engagement global) :

Les SLA représentent les engagements de disponibilité et de performance perçus par les utilisateurs finaux.

- Disponibilité globale de la plateforme :  $\geq 99.9$  % (mensuel)
- Temps de réponse moyen de la recherche :  $\leq 500$  ms
- Taux d'erreur critique (5xx) :  $\leq 0.1$  %
- Déploiements sans interruption : 100 % des mises en production

Ces engagements constituent la base de référence pour les équipes produit, design et développement.

### SLO — Service Level Objectives (objectifs internes par service)

Les SLO définissent les objectifs opérationnels permettant d'atteindre les SLA. Ils sont mesurés par service et servent de garde-fous techniques.

Service	Disponibilité cible	Latence cible
Search API	$\geq 99.95$ %	$\leq 300$ ms
Catalogue API	$\geq 99.9$ %	$\leq 400$ ms
Geo API	$\geq 99.9$ %	$\leq 250$ ms
Bookings API	$\geq 99.9$ %	$\leq 500$ ms
Notifications	$\geq 99.5$ %	$\leq 1$ s

Ces objectifs sont révisables à chaque itération majeure, en fonction des retours d'expérience et de la montée en charge.

**SLI — Service Level Indicators (indicateurs mesurés)**

Les SLI sont les métriques observées en production permettant de vérifier l'atteinte des SLO.

Indicateur	Description
<b>Disponibilité</b>	Pourcentage de requêtes réussies sur le total
<b>Latence</b>	P95 des temps de réponse mesurés
<b>Taux d'erreur</b>	Ratio des erreurs 5xx sur le total des requêtes
<b>Déploiement</b>	Pourcentage de mises en production réalisées sans interruption
<b>Observabilité</b>	Présence de logs structurés, métriques et traces distribuées pour chaque service

Ces indicateurs sont collectés via les outils d'observabilité définis dans la section NF9.

## 6. Contraintes et hypothèses

### C-1 Plateforme existante en maintenance uniquement :

Aucune nouvelle fonctionnalité ne sera développée sur l'ancien système.

### C-2 Hébergement cloud privilégié :

Le choix du fournisseur reste à instruire.

### C-3 Culture lean :

Les artefacts doivent rester légers, utiles et révisables.

## 7. Conditions de conformité

### 7.1 Revue d'architecture

Toute capacité structurante doit passer par une revue courte validant :

- L'alignement avec les domaines métier,
- Le respect des exigences non fonctionnelles,
- La stratégie de déploiement et de migration.

### 7.2 Standards techniques

Les implémentations doivent respecter :

- Les conventions d'API,
- Les règles de sécurité,
- Les exigences d'observabilité,
- La nomenclature définie.



### 7.3 Tests et observabilité

Chaque service doit fournir :

- Des tests automatisés.
- Des métriques.
- Des logs structurés.
- Des traces distribuées.

### 7.4 Documentation minimale

Chaque service doit être documenté par :

- Un diagramme de contexte local.
- Une description de ses responsabilités.
- Ses dépendances principales.
- Ses API publiques.

## 8. Validation

Ce document est validé conjointement par :

- La Fonction Architecture.
- Le CPO.
- Le CIO.
- Le Responsable Ingénierie.

Il constitue la référence pour toutes les décisions architecturales de la phase 1.