



# NSB refonte du SI DIGICHEES

## Cahier des charges

*Rédigé le 12/06/2023 par Steve TSIDJO KAMNANG, Boris AHUMADA et Noé GENDRE  
Dernière mise à jour : 21/06/2023*

## Sommaire

<b>Sommaire</b>	<b>2</b>
<b>I- Descriptif du projet</b>	<b>4</b>
<b>II- Equipe du projet</b>	<b>4</b>
<b>III- Contexte du projet</b>	<b>5</b>
1 - Exposé de la situation	5
2- Nos objectifs :	5
<b>IV- Description fonctionnelle des besoins</b>	<b>6</b>
1- Accueil et connexion	6
2- Fonctionnalités	7
❖ Authentification	7
❖ Admin	8
Gestion utilisateurs	8
Gestion poids	8
Gestion poids vignette	9
Gestion objets	9
Gestion conditionnement	10
Gestion communes	10
❖ Op colis	11
Sous fonctionnalité : Modification de clients	11
Sous fonctionnalité : Création de clients	12
Sous fonctionnalité : Saisie de la commande	13
❖ Op Stock	14
Gestion inventaire	14
Gestion stock	14
<b>V- Sécurité</b>	<b>14</b>
<b>VI- Budget</b>	<b>15</b>
<b>VII - Calendrier</b>	<b>16</b>

## Historique des modifications et révisions de ce document

n° de version	Date	Description et circonstances de la modification
<b>V 0.1</b>	12/06/2023	Brouillon: première version

## I- Descriptif du projet

Le projet DIGICHEES est une refonte d'une application âgée de 20 ans d'existence, de gestion d'entreprise de la fromagerie DIGICHEES.

## II- Equipe du projet

Nom – Prénom	Rôle projet	Société	E-mail de contact
<b>Fromagerie DIGICHEES</b>	Client principal	Digichees	<a href="mailto:contact@DIGICHEES.com">contact@DIGICHEES.com</a>
<b>Christophe GERMAIN</b>	Directeur DSI	Diginamic.fr	<a href="mailto:contact@diginamic.fr">contact@diginamic.fr</a>
<b>Hervé CREVAN</b>	Product Owner	Diginamic.fr	<a href="mailto:contact@diginamic.fr">contact@diginamic.fr</a>
<b>Valentin MOMIN</b>	Product Owner	Diginamic.fr	<a href="mailto:contact@diginamic.fr">contact@diginamic.fr</a>
<b>Steve TSIDJO KAMNANG</b>	dev	Diginamic.fr	<a href="mailto:contact@diginamic.fr">contact@diginamic.fr</a>
<b>Boris AHUMADA</b>	dev	Diginamic.fr	<a href="mailto:contact@diginamic.fr">contact@diginamic.fr</a>
<b>Noé GENDRE</b>	dev	Diginamic.fr	<a href="mailto:contact@diginamic.fr">contact@diginamic.fr</a>

## III- Contexte du projet

Dans le cadre de nos activités, nous menons une réflexion quant à l'opportunité de digitaliser une application de gestion de colis.

L'objectif de ce projet est la refonte complète de l'ancien système d'information de gestion des colis.

### 1 – Exposé de la situation

Aujourd'hui, nous rencontrons les problématiques suivantes :

- des bugs fréquents
- capacité limitée au développement
- problèmes de maintenance

**Nous souhaitons faire appel à Diginamic.fr pour développer une plateforme juridique sur-mesure répondant à ce besoin.**

Les principaux axes de développements pour répondre à ces problématiques sont :

- ☐ la performance
- ☐ la facilité de maintenance
- ☐ la flexibilité

### 2- Nos objectifs :

- **La nouvelle application doit être performante et sans bugs**
- **La nouvelle application doit être facile à utiliser**
- **La nouvelle application doit être facile à maintenir**

## IV- Description fonctionnelle des besoins

### 1- Accueil et connexion

Après consultation de la DSI/équipe technique, la plateforme doit être accessible selon les modalités suivantes :

- Authentification par identifiant propre à l'utilisateur et mot de passe

Aucun contenu ou fonctionnalité de la plateforme n'est accessible hors authentification.

**Il est possible d'accéder à la plateforme selon les rôles suivants :**

- ❖ **Utilisateur non connecté**: C' est le premier rôle attribué à l'utilisateur avant même une s'être authentifié.
- ❖ **Administrateur**: Son rôle lui permet de gérer l'inscription d'autres rôles, de gérer tous les utilisateurs, gérer les paramètres métiers (communes, objets, conditionnements, poids, poids vignette colis) via des opérations CRUD.
- ❖ **Opérateur de colis** : Il est le garant des opérations liées à la gestion de colis.
- ❖ **Opérateur de stock** : Il est le garant des opérations liées à la gestion de stock.

## 2- Fonctionnalités

### ❖ Authentification

**Objectif :** Permettre aux utilisateur de s'authentifier afin de leur attribuer un rôle au sein de l'application

**Description :**

En tant qu' **Utilisateur non connecté**, je peux accéder à la plateforme de connexion afin de d'utiliser les autres fonctionnalités.

**Contraintes et règles de gestion :**

L'utilisateur doit pouvoir indiquer ses identifiants et son mot de passe et doit pouvoir soumettre sa saisie.

**Niveau de priorité :** Haute

## ❖ Admin

### Gestion utilisateurs

**Objectif :** Opérations CRUD pour les utilisateurs

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux créer de nouveaux utilisateurs.

En tant qu' **Administrateur**, je peux lister tous les utilisateurs.

En tant qu' **Administrateur**, je peux modifier les informations d'un utilisateur.

En tant qu' **Administrateur**, je peux supprimer un utilisateur.

**Contraintes et règles de gestion :**

Pour la création d'un utilisateur, l'administrateur devra fournir les données nécessaires suivantes:

- Le nom de l'utilisateur
- Le prénom de l'utilisateur
- L'identifiant de l'utilisateur

**Niveau de priorité :** Haute

### Gestion poids

**Objectif :** Opérations CRUD pour les poids

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux créer de nouveaux poids.

En tant qu' **Administrateur**, je peux lister tous les poids.

En tant qu' **Administrateur**, je peux modifier les informations d'un poids.

En tant qu' **Administrateur**, je peux supprimer un poids.

**Contraintes et règles de gestion :**

Un poids doit avoir une valeur minimale et une valeur en timbre

**Niveau de priorité :** Haute



### Gestion poids vignette

**Objectif :** Opérations CRUD pour les poids vignette

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux créer de nouveaux poids vignette.

En tant qu' **Administrateur**, je peux lister tous les poids vignette.

En tant qu' **Administrateur**, je peux modifier les informations d'un poids vignette.

En tant qu' **Administrateur**, je peux supprimer un poids vignette.

**Contraintes et règles de gestion :**

Un poids vignette doit avoir une valeur minimale et une valeur en timbre

**Niveau de priorité :** Haute

### Gestion objets

**Objectif :** Opérations CRUD pour les objets

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux créer de nouveaux objets.

En tant qu' **Administrateur**, je peux lister tous les objets.

En tant qu' **Administrateur**, je peux modifier les informations d'un objet.

En tant qu' **Administrateur**, je peux supprimer un objet.

**Contraintes et règles de gestion :**

Un objet doit avoir une valeur minimale et une valeur en timbre

**Niveau de priorité :** Haute

### Gestion conditionnement

**Objectif :** Opérations CRUD pour les conditionnements

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux créer de nouveaux conditionnements.

En tant qu' **Administrateur**, je peux lister tous les conditionnements.

En tant qu' **Administrateur**, je peux modifier les informations d'un conditionnement.

En tant qu' **Administrateur**, je peux supprimer un conditionnement.

**Contraintes et règles de gestion :**

Un conditionnement doit avoir:

- Un libellé
- Un poids de conditionnement
- Un prix
- Un "ordreimp"

**Niveau de priorité :** Haute

### Gestion communes

**Objectif :** Opérations CRUD pour les communes

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux créer de nouvelles communes.

En tant qu' **Administrateur**, je peux lister toutes les communes.

En tant qu' **Administrateur**, je peux modifier les informations d'une commune.

En tant qu' **Administrateur**, je peux supprimer une commune.

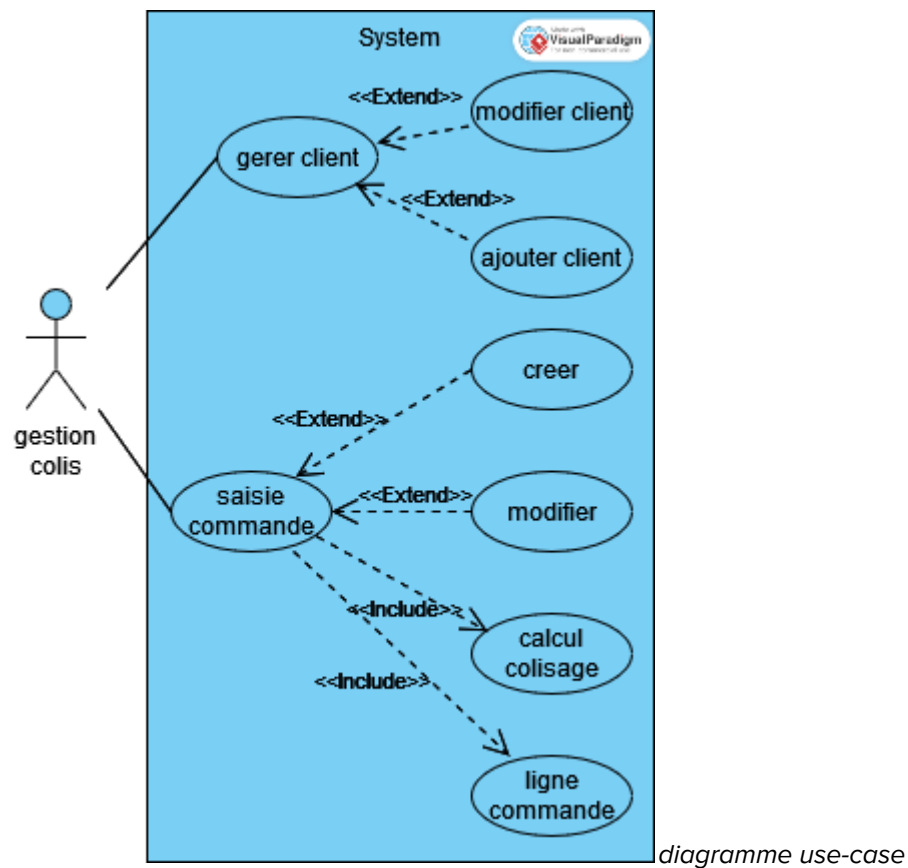
**Contraintes et règles de gestion :**

Une commune doit avoir:

- Un code département
- Un code postal
- Une ville

**Niveau de priorité :** Haute

## ❖ Op colis



Sous fonctionnalité : Modification /ajout de clients

**Objectif :** Modifier les informations d'un client existant

**Description :**

En tant qu'**Opérateur de colis**, je peux mettre à jour les informations clients

Gestion Client

Colisage

Compte

Recherche...

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM Prénom

NOM

Prénom

06 66 33 55 66

mail@mail.fr

1 rue de l'avenue

Appartement 11

75000 Paris

France

Valider

Maquette illustrative

Contraintes et règles de gestion :

Niveau de priorité : Haute

*Sous fonctionnalité : Création de clients*

**Objectif :** Créer un nouveau client

**Description :**

En tant qu'**Opérateur de colis**, je peux créer un nouveau client et ajouter des informations le concernant.

Gestion Client	Colisage	Compte
<div>CESAR Jules</div> <div>+ Créer un client</div>	<div>CESAR</div> <div>Jules</div> <div>93 33 49 12 93</div> <div>Jules.cesar@senatum.it</div>	<div>Place du colisée</div> <div>Palais de l'empereur</div> <div>00042 Rome</div> <div>Italie</div> <div>Valider</div>

*Maquette illustrative*

**Contraintes et règles de gestion :**

**Niveau de priorité :** Haute

Sous fonctionnalité : Saisie de la commande

**Objectif :** Saisir la commande client pour obtenir le résultat du calcul colisage

**Description :**

En tant qu'**Opérateur de colis**, je peux rentrer les informations de la commande et recevoir un type de colis à utiliser.

La maquette illustre l'interface de saisie de commande et de calcul de colisage, divisée en trois sections principales : Gestion Client, Colisage, et Compte.

**Gestion Client :** Contient une barre de recherche "Recherche..." et une liste de champs pour saisir les informations du client, incluant "NOM Prénom" (saisi) et "Nom produit".

**Colisage :** Contient une barre de recherche "Recherche..." et une liste de champs pour saisir les informations du colis, incluant "Nom produit".

**Compte :** Contient un récapitulatif des données saisies et un bouton "Calculer le colisage".

**Récapitulatif :** Affiche les coordonnées du client (NOM Prénom, 1 rue de l'avenue, Appartement 11, 75000 Paris, 06 66 33 55 66, mail@mail.fr) et le panier de produits (Produit 1, Produit 2, Produit 3, Produit 4) avec leurs quantités respectives (- 3 +, - 5 +, - 1 +, - 9 +).

Une fenêtre modale s'affiche au centre de l'écran, indiquant le résultat du calcul :

**Le colisage a utiliser est le suivant :**

**Colis Large 3**

**OK**

Maquette illustrative

**Contraintes et règles de gestion :**

**Niveau de priorité :** Haute

## ❖ Op Stock

### Gestion inventaire

**Objectif :** Mettre à jour de l'inventaire

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux mettre à jour l'inventaire.

**Contraintes et règles de gestion :**

**Niveau de priorité :** Haute

### Gestion stock

**Objectif :** Gérer le stock

**Description :**

En tant qu' **Administrateur**, je peux gérer le stock.

En tant qu' **Administrateur**, je peux mettre à jour les stock automatiquement.

En tant qu' **Administrateur**, je peux créer du stock à partir du n-1.

**Contraintes et règles de gestion :**

**Niveau de priorité :** Haute

## V- Sécurité

les principales menaces que l'on peut rencontrer:

- La perte des données collectées avant la refonte

Comment les éviter:

- Procéder à des backups réguliers
- Faire des tests réguliers

Comment cette solution peut affecter la sécurité des autres composants, services ou systèmes?

- Il n'y a pas de risques pour la sécurité des autres composants, services et systèmes

## VI- Budget

Longueur des sprints: 15 jours pour une durée d'activité totale de 60 jours

Coût	Gains
<b>Poste:</b> Chef de Projet <b>Temps alloué:</b> 20% (12j) <b>Montant:</b> 500€ / jour <b>Total:</b> 6 000€	Avantage x Montant estimé de l'économie en euros
<b>Poste:</b> Product owner <b>Temps alloué:</b> 25% (15j) <b>Montant:</b> 300€ / jour <b>Total:</b> 4 500€	
<b>Poste:</b> Product owner <b>Temps alloué:</b> 25% (15j) <b>Montant:</b> 300€ / jour <b>Total:</b> 4 500€	
<b>Poste:</b> Développeur <b>Temps alloué:</b> 100% (60j) <b>Montant:</b> 300€ / jour <b>Total:</b> 18 000€	
<b>Poste:</b> Développeur <b>Temps alloué:</b> 100% (60j) <b>Montant:</b> 300€ / jour <b>Total:</b> 18 000€	
<b>Poste:</b> Développeur <b>Temps alloué:</b> 100% (60j) <b>Montant:</b> 300€ / jour <b>Total:</b> 18 000€	
<b>Total: 69 000€</b>	

Total 69 000€

Budget: 100 000€



## VII – Calendrier

Sprint 1 (3 semaines - 15j)	Sprint 2 (3 semaines - 15j)	Sprint 3 (3 semaines - 15j)	Sprint 4 (3 semaines - 15j)
<b>Auth / Admin</b>	<b>Admin / OP Colis</b>	<b>OP Colis / OP Stock</b>	<b>OP Stock</b>
<i>Authentification</i>	<i>Objets</i>	<i>Modification client</i>	<i>Saisie Commande</i>
<i>Gestion Utilisateurs</i>	<i>Poids Vignette</i>	<i>Création Client</i>	<i>Gestion Stock</i>
<i>Gestion Poids</i>	<i>Communes</i>	<i>Conditionnement</i>	<i>Gestion Inventaire</i>