|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Service demandeur** |  |  |
| **DESADV SORTANT** | |
| **Spécification des exigences** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rédigé par | Division/département | Date |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Validé par | Division/département | Date |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Approuvé par | Division/département | Date |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Référence du document | Version | Nombre total de pages |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Historique des versions** | **Vers.** | **Date** | **Motif** | **Auteur** |
| 0.0 |  |  |  |
| 0.1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

SOMMAIRE

[1 Contexte 3](#_Toc463595180)

[1.1 Description du besoin 3](#_Toc463595181)

[1.1.1 Situation actuelle 3](#_Toc463595182)

[1.1.2 Améliorations souhaitées 3](#_Toc463595183)

[1.1.3 Impacts sur les organisations métier 3](#_Toc463595184)

[1.1.4 Impacts sur d’autres applications du SI 3](#_Toc463595185)

[1.2 Objectifs du projet – 3](#_Toc463595186)

[1.3 Domaine(s) fonctionnel(s) concerné(s) 3](#_Toc463595187)

[1.4 Documents de référence 3](#_Toc463595188)

[1.5 Glossaire 4](#_Toc463595189)

[2 Périmètre du projet DESADV COSMIA 5](#_Toc463595190)

[2.1 Périmètre organisationnel et géographique impacté 5](#_Toc463595191)

[2.1.1 Périmètre organisationnel impacté : 5](#_Toc463595192)

[2.1.2 Périmètre fonctionnel impacté : 5](#_Toc463595193)

[2.1.3 Périmètre géographique impacté : 5](#_Toc463595194)

[2.2 Limites, exclusions 5](#_Toc463595195)

[2.3 Contraintes 5](#_Toc463595196)

[2.3.1 Spécification des Exigences non fonctionnelles 5](#_Toc463595197)

[2.3.2 Contraintes Métier 5](#_Toc463595198)

[2.3.3 Contraintes Techniques 5](#_Toc463595199)

[2.3.4 Contraintes issues de l’organisation du projet 5](#_Toc463595200)

[2.4 Orientation par rapport à la solution envisagée 5](#_Toc463595201)

[2.4.1 Orientation 1 5](#_Toc463595202)

[3 Ergonomie 7](#_Toc463595203)

[3.1 Plan du site / Menus de l’application 7](#_Toc463595204)

[3.2 Eléments de navigation 7](#_Toc463595205)

[3.3 Affichage des erreurs 7](#_Toc463595206)

[4 Spécifications 8](#_Toc463595207)

[4.1 Fonctionnalité Extraction des données 8](#_Toc463595208)

[4.1.1 Ecrans 8](#_Toc463595209)

[4.1.2 Maquette 8](#_Toc463595210)

[4.1.3 Données 8](#_Toc463595211)

[4.1.4 Exigences élémentaires et règles de gestion 9](#_Toc463595212)

[4.2 Fonctionnalité 11](#_Toc463595213)

[4.2.1 Ecrans 11](#_Toc463595214)

[4.2.2 Maquette 11](#_Toc463595215)

[4.2.3 Données 11](#_Toc463595216)

[4.2.4 Exigences élémentaires et règles de gestion 11](#_Toc463595217)

[4.3 Rapport < > 11](#_Toc463595218)

[4.4 Interface < > 11](#_Toc463595219)

[4.5 Batch <B-xxx Batch nom> 11](#_Toc463595220)

[4.6 Accès à l’application 11](#_Toc463595221)

[4.6.1 Identification 11](#_Toc463595222)

[4.6.2 Habilitations 11](#_Toc463595223)

[Annexes 12](#_Toc463595224)

## 1 Contexte

Ce document décrit le **QUOI** pour :

1. Rédacteur : le Responsable Chef de Projet

2. Relecteur éventuel: la MOA

3. Destinataire : le sous-traitant qui va proposer et réaliser la solution

La spécification des exigences complète le Cahier des Exigences, en détaillant :

* le besoin utilisateur
* le périmètre du projet <Nom du projet>
* l’ergonomie
* les fonctionnalités attendues
* les rapports
* les interfaces/échanges
* les batchs
* les règles d’accès à l’application

**Pour toutes les exigences élémentaires retenues et approuvées** **dans le Cahier des Exigences, les règles de gestion et les détails doivent être citées dans ce document**.

Conseil :: **tous les éléments cités** dans ce document (fonctionnalité, batch, interface, rapport, écran…) **doivent avoir un identifiant unique** afin d’être référencés dans les dossiers de conception détaillée (par exemple dans l’en-tête des classes et méthodes).

**Attention : le niveau de détails de ce document ne doit surtout pas descendre au niveau de la conception détaillée (le comment)**, qui incombe au sous-traitant et est à valider par Auchan.

**Remarque :** Dans le cas où le sous-traitant qui va proposer et réaliser la solution est un centre de service (Exemple : Centre de Service AS/400 « CS2A4 »), et suivant le type de projet à réaliser (projet ou projet opération) certains des paragraphes de ce documents ne sont pas obligatoires. Ci-dessous le détail des paragraphes obligatoires ou non en fonction du type de projet :



L’objectif du document est de compléter la définition du besoin, telle que formalisée dans le Cahier des exigences en détaillant les exigences de manière à permettre au fournisseur de proposer et construire la solution la mieux adaptée. Le cahier de exigences est un entrant pour ce document est sera transmis au sous-traitant en même temps que le présent Cahier des charges.

Eventuellement, sa relecture par la MOA permettra à la MOA de contrôler que son besoin est entièrement pris en compte et se retrouve bien dans les spécifications.

## Description du besoin

Synthétiser en quelques lignes le besoin exprimé par le métier. Ce paragraphe doit permettre à la MOA de s’assurer que son besoin a bien été compris, et au sous-traitant d’avoir une vue d’ensemble des demandes des utilisateurs.

### Situation actuelle

A ce jour, il n’existe pas de message Avis d’expédition normalisé Eancom D96A pour l’environnement «APPLI COMMERCIALE ou LOGISTIQUE.

Améliorations souhaitées

Créer un flux DESADV permettant d’envoyer toutes les données nécessaires à la préparation physique de la réception par l’intégration des données dans l’outil Client.

### Impacts sur les organisations métier

Suppression de la saisie de données à la réception : efficacité et productivité.

Indiquez dans les grandes lignes les impacts potentiels sur le métier ; s’il n’y en a pas, mettre Sans objet.

### Impacts sur d’autres applications du SI

Les données issues de la logistique ne sont pas suffisantes pour couvrir la totalité du message. Il est donc nécessaire d’obtenir des flux des autres applications telles que *X, Y ou* Z..

Indiquez dans les grandes lignes les impacts potentiels sur d’autres applications ; la section sur les interfaces vous permettra de détailler.

Il s’agit de la vision initiale que le chef de projet peut avoir de ces impacts. Ils seront confirmés/infirmés par le fournisseur à l’issue de la conception détaillée.

## Objectifs du projet –

Extraire les données requises à la création du message DESADV Eancom D96A 0005

Il s’agit de permettre au fournisseur de situer le projet et comprendre son objectif.

Lister brièvement les objectifs, tels qu’exprimés par la MOA.

## Domaine(s) fonctionnel(s) concerné(s)

«APPLI COMMERCIALE OU LOGISTIQUE»

Décrire brièvement chacun des domaines fonctionnels impactés par le projet.

S’il existe une cartographie du SI, vous pouvez lister les domaines de la cartographie impactés par le projet.

## Documents de référence

Indiquer la liste des documents qui font office de référence (cahier des exigences, documents méthodologiques, techniques, comptes-rendus de réunion…).

| Intitulé | Version | Date | Commentaire |
| --- | --- | --- | --- |
| Cahier des exigences | 0.0 |  |  |
| Cahier des exigences | 0.1 |  |  |

## Glossaire

Indiquer ici l’ensemble des sigles/termes/abréviation (métier, technique ou autre), leur définition et leur type (Métier, Technique, Méthodologique), employés dans le document.

| Sigle, terme, abréviation | Description |
| --- | --- |
| DESADV | Despatch Advice : Avis d’expédition |
| Eancom D96A | Référence de document norme EDIFACT |
| SSCC | Serial Shipment Container Code (Numéro séquentiel de colis pour identifier de façon unique une unité d’expédition) |
| GTIN | Global Trade Item Number (code identifiant toute unité commerciale) (unité consommateur ou unité standard de regroupement...) de façon internationale et unique. |
|  |  |

# Périmètre du projet DESADV sortant

Ce chapitre a pour objet de fournir une présentation générale du périmètre du projet (couverture métier/fontionnelle/géographique, etc.) Elle permet au sous-traitant d’avoir une vision globale du périmètre pris en compte.

## Périmètre organisationnel et géographique impacté

### Périmètre organisationnel impacté :

« *fonction de l’entrepise concernée* »

Préciser ici les services métier et les utilisateurs impactés par la réalisation de ce projet

### Périmètre fonctionnel impacté :

«APPLI COMMERCIALE OU LOGISTIQUE»

Préciser ici les fonctionnalités du SI qui sont impactés par la réalisation de ce projet. Exemple : la gestion des commandes client sur Auchan.fr.

Préciser ici les autres projets qui sont liés à la réalisation de ce projet, que ce soit des pré-réquis ou des projets dépendant de la réalisation de ce projet.

### Périmètre géographique impacté :

Entrepôt(s) , entrepôts des clients

Préciser ici les sites auxquels appartiennent les services métier (magasins, centrale, pays) et les utilisateurs impactés par la réalisation de ce projet

## Limites, exclusions

Les flux existants ne seront pas utilisés pour éviter la régression sur les flux des environnements actuels.

La traçabilité des produits n’est pas gérée dans ce flux, seules les données seront véhiculées.

Il est très important de préciser ce qui ne fait pas partie du périmètre du projet, pour les raisons suivantes :

* Permettre à la MOA d’identifier ce qu’elle a oublié de préciser lorsqu’elle a exprimé son besoin, et de challenger ce que vous en avez compris
* Faciliter le chiffrage du projet de réalisation par le sous-traitant

## Contraintes

Certaines contraintes sont décrites dans le Cahier des Exigences, en tant qu’exigences non fonctionnelles. Les reprendre dans ce chapitre, si le chef de projet dispose de précisions complémentaires qui seraient nécessaires.au sous-traitant.

Rajouter toutes les autres contraintes issues : :

* du besoin métier, telles que la date prévisionnelle de mise en production (mais aussi la date de livraison souhaitée des interfaces)
* des normes DSIO à respecter, telles que normes d’urbanisme, d’architecture technique, charte graphique…
* de l’organisation du projet : jalons intermédiaires, planning, date de livraison attendue

### Spécification des Exigences non fonctionnelles

Sans objet.

### Contraintes Métier

Saisie des données nr de lot, DLC/DLV si pas présente dans le SI

### Contraintes Techniques

Les flux DESADV seront envoyés tous les jours, toutes les 2 heures, et toujours après fermeture des portes du camion.

Si les fichiers ne sont pas constitués pour une séquence, ils seront envoyés à la séquence suivante.

### Contraintes issues de l’organisation du projet

Sans objet.

## Orientation par rapport à la solution envisagée

Si le chef de projet connaît une orientation à privilégier par le sous-traitant lors de la définition de la solution adaptée au projet, décrire la ou les solutions envisagées sans rentrer dans les détails techniques ; mettre en exergue aussi bien les avantages que les inconvénients de chaque solution.

Indiquer votre solution préférée / retenue (ce peut être la première présentée). Le niveau de détail pourra être moindre pour les solutions non retenues.

### Orientation 1

Création d’un nouveau flux : nouvelle extraction, création d’un fichier, flux d’export.

#### Avantages

Pas de régression sur des flux existants.

#### Inconvénients

Sans objet.

# Ergonomie

**Si une charte graphique existe, y faire référence et ne préciser dans ce chapitre que les ajouts / besoins supplémentaires.**

En fonction de la technologie, l’application manipule des pages ou des écrans => supprimer les termes qui ne sont pas applicables à votre projet.

Ce chapitre présente le fonctionnement général de l’application, indépendamment de son contenu et de ses fonctionnalités.

Il reprend les éléments communs à l’ensemble des pages / des écrans qui diffèrent de la charte graphique. Il décrit les principes de navigation communs à l’ensemble des pages du site / à l’application/ de changement d’écran, le mode de restitution des messages d’erreurs, le principe de l’arborescence des menus.

Dans certains cas, les applications proposent des assistants de sélection (calendrier de sélection pour une date, liste de valeurs…). Ergonomie générale des pages / écrans

Exemples :

L’application est développée pour une résolution de 1024x768 pixels.

Le titre de la fenêtre du navigateur pour cette application est : Auchan – Commerce.

Toutes les pages du site ont le format suivant :

Le nom de l’application apparaissant en haut de page est un paramètre de base : NOM\_APPLICATION

## Plan du site / Menus de l’application

Sans objet.

**Si une charte graphique existe, y faire référence et ne préciser dans ce chapitre que les ajouts / besoins supplémentaires**

Préciser l’arborescence du site, ou enchaînement des différents menus. Exemples :

Menu principal

* Fonctionnalité 1
* Fonctionnalité 2
* Fonctionnalité 3
* Fonctionnalité 4

Fonctionnalité 1

* Sous-fonction 1
* Sous-fonction 2

Fonctionnalité 2

* …

…

…

## Eléments de navigation

Sans objet.

**Si une charte graphique existe, y faire référence et ne préciser dans ce chapitre que les ajouts / besoins supplémentaires.**

Boutons, touches de fonction, etc.

## Affichage des erreurs

Sans objet.

**Si une charte graphique existe, y faire référence et ne préciser dans ce chapitre que les ajouts / besoins supplémentaires.**

Indiquer comment les messages d’erreur doivent être affichés, si la charte graphique n’existe pas ou ne spécifie pas ce point. Les messages d’erreur eux-mêmes peuvent être mis en annexe.

# Spécifications

## Fonctionnalité Extraction des données

Toutes les fonctionnalités se retrouvent dans le Cahier des Exigences. (matrice de traçabilité)

Elles représentent **la vue utilisateur** de l’application.

On détaille ici le fonctionnement attendu, pour chaque fonctionnalité.

### Ecrans

Sans objet.

Ce paragraphe a pour objectif de présenter l'enchaînement des écrans de la fonctionnalité de manière synthétique (dans un schéma par exemple) afin de donner au lecteur une vue d'ensemble et son articulation.

**Note** : Un diagramme présentant la cinématique de l’application est un bon support visuel pour compléter la description des fonctionnalités.

### Maquette

Sans objet.

Faire le lien vers la maquette, ou mettre des copies d’écran, en fonction de la technologie.

### Données

Liste des données

* Données d’entête :
  + Nr d’avis d’expédition
  + Date de l’avis d’expédition
  + Date de création de l’extraction
  + Destinataire de l’avis d’expédition :
    - entrepôt client (livrer à de la commande)
    - client (commandé par)
  + Emetteur de l’avis d’expédition
    - Entrepôt expéditeur (expédié par)
    - Fournisseur (commandé à , livré par)
  + Numéro de la commande client (nr de commande original)
  + Date de la commande
  + Date de livraison demandée
  + ~~Mode et moyen de transport~~
* Données des lignes :
  + Nombre total de palettes contenues dans l’expédition
  + Type de palette
  + Poids total brut de l’expédition
  + Nr SSCC de chaque palette
  + GTIN de chaque palette homogène
  + Poids de chaque palette
  + Nombre de cartons contenus dans chaque palette
  + Poids brut des cartons
  + GTIN des cartons (code EAN 13ou 14)
  + GTIN des articles (code EAN13 du CUG Auchan)
  + Numéro de lot de l’article
  + Date limite de vente (DLC / DLV) de l’article
  + PCB
  + Nombre d’articles expédiés
  + Nombre d’articles commandés

.

**OPTIONNEL : si vous ne les connaissez pas encore, mettre « A développer par le sous-traitant »**

Listez les informations /.données que le projet utilise. Précisez de manière explicite celles qu’il faut rajouter.

Les données peuvent être présentées sous forme de tableau ou de liste.

### Exigences élémentaires et règles de gestion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EE-01 | **Le fichier concerne 1 expédition qui correspond à 1 commande client** | 1 fichier ne peut correspondre qu’à 1 seule commande  client |
| EE-02 | le nr de B.L doit être présent. Il doit être identique à celui figurant sur le BL papier. La longueur du champ doit être de 6 caractères numériques au minimum, maximum 10. |  |
| EE-03 | la date d'expédition doit être présente sous le format YYYYMMDD |  |
| EE-04 | la date de livraison demandée (voir dans la commande) doit être présente sous le format YYYMMDD |  |
| EE-05 | Le numéro de commande du client (voir dans la commande) doit être présent sous le format alpha numérique sur 20 positions maximum ; calé à gauche par des zéros. | Le numéro original de la commande client doit regrouper les données des ‘sous commandes’ générées par Admin. |
| EE-06 | le code GLN de l'acheteur (commandé par) (voir dans la commande) doit être présent sur 13 caractères. |  |
| EE-07 | le code GLN du destinataire (livré à) (voir dans la commande) doit être présent sur 13 caractères. |  |
| EE-08 | le code GLN de l'expéditeur (livré par) doit être présent sur 13 caractères. |  |
| EE-09 | le code GLN du fournisseur (commandé à) (voir dans la commande) doit être présent sur 13 caractères. |  |
| EE-10 | si la livraison de la commande est partielle, il faut définir un indicateur (sur 2 caractères) |  |
| EE-11 | le mode de transport doit être présent sur 2 caractères (code) | Créer une table accessible à l’utilisateur d’infolog pour la création et la mise à jour des codes |
| EE-12 | le moyen de transport doit être présent sur 2 caractères (code) | Créer une table accessible à l’utilisateur d’infolog pour la création et mise à jour des codes |
| EE-13 | La composition hiérarchique de l'expédition doit être décrite dans le fichier |  |
| EE-14 | Le 1er niveau hiérarchique concerne l'expédition, et doit contenir : le nombre de palettes (2 caractères), le type de palette (code sur 2 caract.), le poids total brut de l'expédition (en grammes, 5 caract+3 décimales) | Pour le type de palette, si l’information n’est pas gérée dansWMS, créer une table accessible à l’utilisateur du WMS |
| EE-15 | Le 2ème niveau (D1) hiérarchique concerne la palette, et doit contenir : le type de palette (code sur 2 caract.), le poids brut total 4caract.+3décimales , le code SSCC (18 caract., le GTIN de la palette (13 caract.) | Le GTIN de la palette peut être issu de WMS s’il est géré, sinon champ blanc |
| EE-16 | Le 3ème niveau (D2) hiérarchique doit contenir : le nombre de cartons (4 caract), le poids brut des cartons(3 caract.+3 décimale ), le PCB (3 caract.), le GTIN du carton (13 caract.), le numéro de lot (20 caract), le GTIn de l'article (CUG) (13 caract), le code article interne (CUG) (9 caract), la quantité expédiée (5 caract.) , la date DLC/DLV (16 caract ) | Le GTIN du carton peut être issu de WMS s’il est géré, sinon champ blanc |
| EE-17 | Le 4ème niveau (D1) doit contenir les données de la 2ème palette (cf EE-15) |  |
| EE-18 | Le 5ème niveau (D2) doit contenir les données cartons de la 2ème palette (cf EE-16) |  |
| EE-19 | et ainsi de suite jusque la dernière palette |  |
| EE-20 | dans le cas de colis mixtes, (définir un code), le nombre de cartons, le poids brut des cartons, le PCB, le SSCC du carton, le numéro de lot,, le GTIn de l'article (CUG), le code article interne (CUG), la quantité expédiée, la date DLC/DLV | Le SSCC des carton correspond au nr de balise généré par WMS |
| EE-21 | le fichier contiendra 5 champs libres de 20 caractères | Pour des évolutions futures |
| EE-22 | glossaire : GLN code EAN13 identifiant les partenaires (commandé par, commandé à, livré par, expédié de) |  |
| EE-23 | glossaire : SSCC est le code 128 de la palette (code balise langage Auchan) |  |
| EE-24 | glossaire : GTIN code EAN13 ou 14 identifiant les articles cartons |  |
| EE-25 | chaque fichier correspondant à 1 expédition doit pouvoir être généré après et seulement après chaque départ camion | Majeure |

Le flux DESADV est envoyé chaque jour toutes les 2 heures. Il s’agira du fichier constitué à envoyer à (à définir) . Si le flux n’est pas constitué à temps pour 1 séquence, il sera envoyé à la séquence suivante.

Le fichier sera sauvegardé, et sera écrasé après 48h. Il sera possible de réémettre le fichier via la BAL sur la journée en cours.

## Fonctionnalité

Toutes les fonctionnalités se retrouvent dans le Cahier des Exigences. (matrice de traçabilité)

Elles représentent **la vue utilisateur** de l’application.

On détaille ici le fonctionnement attendu, pour chaque fonctionnalité.

### Ecrans

Sans objet.

Ce paragraphe a pour objectif de présenter l'enchaînement des écrans de la fonctionnalité de manière synthétique (dans un schéma par exemple) afin de donner au lecteur une vue d'ensemble et son articulation.

**Note** : Un diagramme présentant la cinématique de l’application est un bon support visuel pour compléter la description des fonctionnalités.

### Maquette

Sans objet.

Faire le lien vers la maquette, ou mettre des copies d’écran, en fonction de la technologie.

### Données

Sans objet.

**OPTIONNEL : si vous ne les connaissez pas encore, mettre « A développer par le sous-traitant »**

Listez les informations /.données que le projet utilise. Précisez de manière explicite celles qu’il faut rajouter.

Les données peuvent être présentées sous forme de tableau ou de liste.

### Exigences élémentaires et règles de gestion

Sans objet.

## Rapport < >

Sans objet.

**OPTIONNEL : s’il n’y en a pas, mettre Sans objet ou A détailler par le sous-traitant, et supprimer les sous-sections.**

Il s’agit de décrire les nouveaux rapports / les modifications aux rapports existants / les rapports à supprimer (dans ce cas, préciser si la suppression du code correspondant est une exigence).

## Interface < >

A détailler par le sous-traitant si besoin.

**OPTIONNEL : s’il n’y en a pas, mettre Sans objet ou A détailler par le sous-traitant, et supprimer les sous-sections.**

Il s’agit de lister les échanges avec les systèmes et outils extérieurs ou internes au projet mais aussi les points de service (web service). C’est donc une description de la structure des informations mise à disposition, de la signification et de l’utilisation qui est faite par l’application.

## Batch <B-xxx Batch nom>

Sans objet.

**OPTIONNEL : s’il n’y en a pas, mettre Sans objet ou A détailler par le sous-traitant, et supprimer les sous-sections.**

Ce chapitre a pour objectif de décrire l’ensemble des traitements non liés à une fonctionnalité particulière, voire à un domaine fonctionnel.

Ce sont en général des procédures de chargement des données, de synchronisation des données.

Pour chaque batch, il faut préciser :

* La fréquence de déclenchement
* Les paramètres en entrée
* Les résultats attendus en sortie

## Accès à l’application

Ce paragraphe détaille les différents profils de l'application, leurs rôles et droits sur les pages / les écrans, les données, etc. Listez aussi les exigences concernant l’utilisation d’annuaires (LDAP, Auchan…).

### Identification

Sans objet.

### Habilitations

Sans objet.

# Annexes

Sans objet.

Lister ici tous les documents qui sont issus de la phase d’identification des exigences et ne peuvent être intégrés au document Word.

Les annexes peuvent également contenir la description des paramètres de l’application (contenu des fichiers de configuration, des tables de paramètres…) et la liste des messages d’erreurs pouvant survenir dans l’application (identifiant du message, libellé du message d’erreur).