Ahmed ARDAOUI

Nicolas THAO KHAMSAY

Jose-Patrick RAMAMPIANDRA

**MATIASS**

**PHASE de conception**

RAPPORT DE CONCEPTION DETAILLEE

1/n

**N° de Référence du projet:**

**06/08/2018**

**Version n° :1.1**

**BNPPARIBAS assurance**

**Version du document**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Auteur** | **Nature des modifications** |
| T1.0 | 06/08/2018 | Ahmed ARDAOUI | Création du document |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Utilisation d’une trame de fond gris pour la version en cours

**Liste des valideurs du document**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Service** | **Rôle** | **Date attendue de validation** | **Date effective de validation** | **Support de validation\*** |
| Olivier CALLY | DGA-BOFI | Chef de projet |  |  |  |
| Jerome GROUHAN | DGA-BOFI | Responsable d’aplication |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Nom** | **Réserves émises sur le document** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |

(\*) Indiquer le support de validation tel que E-mail, PV de validation, CR de COPIL ou de COPROJ,…

**Liste de diffusion du document**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Service** | **Rôle** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Documents de référence**

|  |  |
| --- | --- |
| **Documents** | **No Version** |
| **MATIASS-CU1-Collecte & Traitement des flux prévisionnels** | **T1.9** |
| **MATIASS\_Règles de gestion** | **T1.5** |

**SOMMAIRE**

1. Presentation generale 4

1.1 Description générale des solutions 5

1.1.1 Schémas 5

1.1.2 Modèle conceptuel de données 5

1.1.3 Modèle physique de données 5

1.1.4 Liste des modules 5

1.2 Liste des modules implémentées par fiche solutions 6

2. solution retenue dans le Système Informatique 6

2.1 Fiche Solution 1 6

Description 6

Traces des révisions de cette fiche solution 6

Algorithme général 6

Initialisation des données de l’algorithme 6

Module 1 6

 Description et algorithme des méthodes du module 6

 Données en entrée 7

 Données en sortie 7

Autres modules 7

Contrôles 7

Accès aux données extérieures aux traitements (Requêtes SQL, fichier, etc.) 7

Type de Traitements Transactionnel (Editions, Ecran de saisie, Ecrans de visualisation, etc.) 7

Gestion des exceptions et des erreurs 7

Gestion des cas aux limites 8

Garantie de la performance 8

Liste des cas de test unitaire et de non régression prévus 8

Reprise en cas d’échec 8

Reprise en cas de sinistre, sur une infrastructure de secours (PRA) 8

2.2 Points en attente 9

1. Presentation generale

*Ce document décrit la solution mis en place pour la collecte des informations suite aux traitements appliqués sur les fichiers provenant de la couche d’échange ICE, en, provenance d’ORION. Les Différents traitements à effectués sur les données sont (filtrage, enrichissement, extraction).*

Un compte rendu sera complété à chaque étape du traitement et sera conservé en base de données et consultable depuis l’IHM de MATIASS.

*De ce fait La solution du batch doit prendre en concédération des contrainte mise par la prtie IHM, qui exloite les comptes rendu et d’autres informations insérées en base de données.*

## Description générale des solutions

Exposer les principes de base de la solution sur les plans organisationnel et technique.

### *Schémas*

Insérer ou référencer les diagrammes de classe / le(s) dessin(s) de chaîne créés ou mis à jour avec les solutions d’adaptation des modules à modifier. Ces diagrammes permettent de situer chacun des modules et des solutions dans la structure de l’application.

En conséquence, tous les modules modifiés (ou créés) doivent être identifiés (JCL, Pgm, Parm tri, Parm DB2…) et seront repris dans le tableau ci-après.

*Au besoin, une matrice « module x module » permettant de visualiser les liens entre les modules (message, cinématique, données échangées…) pourraient être créés.*

### Modèle conceptuel de données

*Mettre en annexe ou référencer le(s) Modèle Conceptuel de Données et les dictionnaires de données associés qui auront été créés ou mis à jour.*

### *Modèle physique de données*

*La déclinaison du modèle conceptuel en modèle physique doit être faite. Les tables, index… touchés par les adaptations doivent être décrits.*

### Liste des *modules*

*Listez tous les modules impactés ou créés et leur domaine applicatif en précisant sommairement leurs fonctions.*

*Question aux re-lecteurs : doit on indiquer les liens avec les autres modules (en entrée/sortie) afin de faciliter les analyses d’impacts techniques ?*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Module** | **Domaine applicatif** | **Fonctions résumées** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Liste des modules implémentées par fiche solutions

*Listez et numérotez ces fiches solution.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | Résumé de la fiche solution | **Liste des modules par fiche** |
| 1 | **Fiche 1** | Module1 |
|  |  | Module 2 |
| n | **Fiche n** | *Module p* |
|  |  | Module k |

1. solution retenue dans le Système Informatique

*Détaillez chaque solution citée dans le précédent tableau dans une fiche qui pourra être donnée ultérieurement à l’analyste / programmeur.*

## Fiche Solution 1

### Description

*Titre et description de la solution (idem tableau).*

### Traces des révisions de cette fiche solution

*… au travers de plusieurs projets ou de demandes d’évolutions.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modifié par** | **Date** | **Version RCD** | **Projet / Evolution** | **Description** |
|  |  |  |  |  |

### Algorithme général

*Il décrit sous forme de pseudo code ou d’organigramme ce qui doit être codé pour cette fiche solution. Cette technique permettra de déterminer les différents modules sollicités ainsi que leurs interactions.*

### Initialisation des données de l’algorithme

Définition et initialisation des variables utilisées dans l’algorithme.

### Module 1

*Précisez le(s) module(s) concerné(s) : Nom physique du module…*

### *Description et* algorithme *des méthodes du module*

*Décrire en détail ce que fait le module ainsi que les* algorithmes *des différentes méthodes le composant en incluant le traitements des erreurs (fichiers absents, données mal formatées, dépassement de capacités, tableau vide, etc.) et l’état de reprise ou de sortie correspondant.*

### Données en entrée

*Lister et caractériser les données en entrée du module (fichiers, copy…)*

### Données en sortie

*Lister et caractériser les données en sortie du module.*

### Autres modules

*Itérer la partie précédente dans le cas où d’autres modules font parties de cette fiche solution.*

### Contrôles

*A caractériser en fonction de leur type : Format de saisie, règles de gestion, etc.*

*Définir la règle attachée à chaque contrôle*

*Définir les messages.*

*Les contrôles peuvent être externaliser et faire référence à une autre fiche solution.*

### Accès aux données extérieures aux traitements (Requêtes SQL, fichier, etc.)

*Définition et des données et de la méthode d’accès.*

### Type de Traitements Transactionnel (Editions, Ecran de saisie, Ecrans de visualisation, etc.)

* *préciser et illustrer avec des maquettes :*
* *Lien vers les contrôles précités*
* *Les principes communs à tous les écrans et ceux qui sont spécifiques*
* *Les règles de navigation (touches-fonctions, boutons radio, enchaînements généraux, enchaînement des écrans…)*
* *Les zones qui font l’objet d’une aide contextuelle pour l’utilisateur.*

**Type de Traitements Batch (Extraction/Intégration de données, Editions, etc.)**

* *Pour les traitements batch, préciser :*
* *la périodicité*
* *les conditions de déclenchement*
* *le positionnement du traitement dans une chaîne batch plus générale*
* *les conditions de traitement en cas d’échec (conséquences sur le traitement, et sur la chaîne batch en général)*
* *Pour les éditions batch, préciser en plus :*
* *le destinataire*
* *le contenu de l’édition (avec maquette)*
* *le format, le titre, le nombre d’exemplaires*…

### Gestion des exceptions et des erreurs

*Lister les exceptions et les erreurs et décrire les traitements de gestion associés. Définir les messages.*

### Gestion des cas aux limites

*Préciser le pseudo code lorsque les limites définies par le cahier des charges sont dépassées.*

*Exemple : gestion du nombre maximum d’accès concurrents, nombre d’insertion concurrente à la base de données…*

### Garantie de la performance

1. *Identifier les traitements critiques en termes de performance (temps de traitements, temps de réponses, temps de transferts …)*
2. *et, pour chacun d’eux, détailler les* ***choix*** *et les* ***options*** *retenues à même de garantir les performances.*

*La vérification de la performance en phase de tests pourra s’appuyer par exemple sur des outils de vérification dédiés par environnement : EXPLAIN, I-STROBE, OPTIMIZEIT…*

### Liste des cas de test unitaire et de non régression prévus

*Faire référence au document « plan et scénario de tests unitaires et d’intégration », qui devra avantageusement être réalisé en parallèle.*

### *Reprise en cas d’échec*

*Identifier les points de reprise et les traitements associés dans les bases existantes.*

*Donner les valeurs par défaut des nouvelles données ou les règles d’initialisation nécessaires.*

*Si la reprise est manuelle, préciser les outils et méthodes permettant d’effectuer cette reprise.*

### *Reprise en cas de sinistre, sur une infrastructure de secours (PRA)*

*Identifier les points de reprise et les traitements associés dans les bases existantes.*

*Donner les valeurs par défaut des nouvelles données ou les règles d’initialisation nécessaires.*

*Si la reprise est manuelle, préciser les outils et méthodes permettant d’effectuer cette reprise.*

## Points en attente

*Lister les demandes non encore traitées par rapport au dossier de spécifications fonctionnelles (impossibilités techniques, proposition de report de l’analyse à un lot ultérieur, …) en attendant le recalage du dossier de spécification fonctionnelles au titre de l’adaptation du périmètre projet dans le suivi de projet.*

*Ce paragraphe facilitera l’analyse des points restants à solutionner avant la validation des RCDs.*