

Projet Darties – Groupe2

Synthese Alimentation

**Création du document : Laura Requet - Chef de projet de l’Alimentation**

**Date : 15/12/2010**

Synthese Alimentation

Projet Darties – Groupe2

Ce document résume l’ensemble du travail effectué par le groupe alimentation durant ces deux derniers mois.

# Analyse des erreurs

Document Word : DartiesIncoherences.docx

Documents Excel : DartiesIncoherencesVentes.xlsx, DartiesIncoherencesCA.xlsx

## L’initialisation

### L’absence des données chiffrées des devises

Solution : Création d’un script récupérant les devises de chaque monnaie s’appuyant d’un fichier contenant l’ensemble des devises à mettre à jour avec la date de départ de mise à jour.

### Les données des populations et des taux sont fausses.

Solution : Création d’un script récupérant les données de chaque ville de l’année en cours.

## Les chiffres

Nous avons constaté une redondance des informations sur l’année pour les objectifs et les chiffres réels dans certaines villes par exemple Alençon et Amiens même chiffres en janvier et en mars.

Certaines villes n’ont quasiment aucun objectif ni de chiffres réels tels Cergy Pontoise ou Lyon.

Nous avons vu des valeurs extrêmes notamment pour la famille produit Fours où l’écart type est d’environ 150 pour les objectifs et les chiffres réels alors que pour les autres familles produits il est de 80.

# Matrice données sources et données cibles

Document Excel : DartiesMatriceSourceCible.xlsx

Document qui analyse chaque donnée en entrée (document Excel) afin de spécifier le traitement adéquat pour l’insérer dans la base de données.

La matrice est inspirée de la forme initiale du fichier Excel.

En analysant les données sources nous nous sommes rendus compte qu’il manquait des informations pour l’initialisation. Par exemple, lors de la création d’une ville, il est nécessaire de connaître le continent et le pays. Nous avons uniformisé les titres de chaque colonne : au singulier, sans accent, titre au complet…

Pour les données chiffrées réelles et objectives, nous avons pu déterminer les vérifications à faire pour mesurer la véracité : établissement de fourchettes.

Pour l’ensemble des informations, nous avons déterminé les cas d’erreur et leur solution. Si la ville n’existe pas, nous l’inscrivons en erreur et l’insertion n’a pas lieu.

Enfin en cas de succès, nous spécifions le champ de la base de données impacté.

# Les cas d’utilisation

Documents Word : DartiesCasdUtilisationAlimentationMensuelle.docx, DartiesCasdUtilisationAlimentationAnnuelle.docx, DartiesCasdUtilisationAlimentationExceptionnelle.docx

## Les traitements automatisés

Ils vont servir à créer les différents jobs sous Talend.

Ils décrivent chaque processus d’alimentation : initialisation, annuel et mensuel. Pour chaque processus, un cas d’utilisation décrit les différentes étapes à suivre avec des pré conditions, des déclencheurs, la garantie minimale en cas d’échec, la garantie en cas de succès et l’intervenant. Chaque processus inclut les conditions pour créer/retrouver les données cibles et les vérifications à faire sur les données sources.

## Les traitements manuels

Ils servent également à définir l’ensemble des traitements exceptionnels réalisés manuellement via l’interface d’administration.

Pour chaque processus, un cas d’utilisation décrit les différentes étapes à suivre avec des pré conditions, des déclencheurs, la garantie minimale en cas d’échec, la garantie en cas de succès et l’intervenant. La description du processus est orientée homme-machine en incluant des vérifications automatisées définies dans la matrice.

# Les questions

Pour l’ensemble des données sources « fausses » du fichier Excel, doit-on les traiter en totalité ou les ignorer ? Pouvons-nous avoir d’autres chiffres en remplacement ?

Nous avons pris des décisions quant aux erreurs générées lors du processus d’alimentation en les répertoriant dans un fichier Excel définis par nous.

Cependant est-ce que cette solution convient ? Sachant que lorsque des chiffres sortent des fourchettes que nous avons définies, ceux-ci sont conduits en erreur.