**9--------------------------------------------------------------**

Pour l’analyse des ecarts on a eu un retards de trois jours par rapport a ce que nous avons planifié prévisionnelle. Un jour de retards en Identification des objectifs et périmètres ainsi que deux autre jours pour la creation des achats et des ventes

**10--------------------------------------------------------------**

Alors la matrice dimensionnelle C’est une étape importante en amont de la réalisation d’un entrepôt de données elle permet également :

* D’avoir une vision exhaustive des   dimensions qui doivent croiser un           processus.
* De mettre en évidence les difficultés à venir au niveau des dimensions.

Voici une matrice en synthèse montrant les faits de chaque table et les axes d’analyses correspondants :

**11---------------------------------------------------------------**

On choisi d’adopter le schéma en étoile comme modèle pour la modélisation de nos tables de fait

Car comporte de nombreux avantages. Le premier d'entre eux, c'est que la table des faits est reliée à chaque table de dimensions par une seule et unique relation, une seule et unique jointure. Cela simplifie considérablement les requêtes et en améliore le temps d'exécution.

**16---------------------------------------------------------------**

Pour la dimension Client est traitée depuis une source extraite du client sur un fichier Excel

ces données seront envoyées vers une table nommée « Client » qui est sur la base de donnée cible apres avoir convertir les chaines non unicodes vers les chaines unicodes

**17----------------------------------------------------------------**

Meme chose pour la dimension logiciel est traitée depuis une source extraite du logiciel sur un fichier Excel

ces données seront envoyées vers une table nommée «logiciel» qui est sur la base de donnée cible apres avoir convertir les chaines non unicodes vers les chaines unicodes

et iliminer les champs null pour qu’ils ne soit pas inserer dans la table . Pour les autres dimenssion on les a traité de meme manière .

**18----------------------------------------------------------------**

Pour la table de fait vente ou bien achat est traitée depuis une source extraite d’ un fichier plat (un fichier txt) vente\_logiciel ou achat\_logiciel ces données seront envoyées vers une table nommée «f\_ventelogiciel

» qui est sur la base de donnée cible apres avoir verifier l’existance des clefs etrangere dans la base de donnee

**19----------------------------------------------------------------**

Alors on a utilisé microsoft power bi comme un outils pour analyser les données .

Il permet de créer des [visualisations de données](https://fr.wikipedia.org/wiki/Visualisation_de_donn%C3%A9es) personnalisées et interactives avec une interface suffisamment simple pour que les utilisateurs finaux créent leurs propres rapports et tableaux de bord.

L'objectif est de faciliter la création des tableaux de bord afin d'améliorer les moyens de

Communications et de collaboration proposés par Microsoft. Il permet donc de collecter, construire et exposer les données au travers d'indicateurs. Son ergonomie permet par la suite d'animer des présentations interactives qui aideront à la prise de décision.