

École Supérieure Privée de Management de Tunis Esprit School of Business



PROJET DE FIN D'ETUDE

En vue de l'obtention du diplôme de Licence

en Business Computing

Parcours Business Intelligence

« Segmentation du parc Data et proposition d'une solution reporting (BI)»

Elaboré par

Ouahbi HAJ KACEM

Encadrante ESB:

Mme. Ines BEN FREDJ

Encadrant Entreprise:

Mr. Mohamed JARBOUI



Plan

- O1 Présentation du cadre général du projet
- O2 Problématique et Solution proposée
- Méthodologie de travail
- O4 Spécification des besoins et modélisation
- Mise en oeuvre
- O6 Conclusion et perspectives

01

Présentation du cadre général du projet



L'organisme d'accueil



Capital Social

1400 millions de dinars.





+6 millions de clients





Fondation

Fondée le 17 avril 1995



Localisation

Tunis, Tunisie



Spécialisation

Services de communication (Téléphonie fixe, mobile et internet)



Contexte du projet

Grande quantité de données

Chaque transaction génère plusieurs données

Mettre en place un système de Dashboarding

Faciliter la prise de décision pour les décideurs



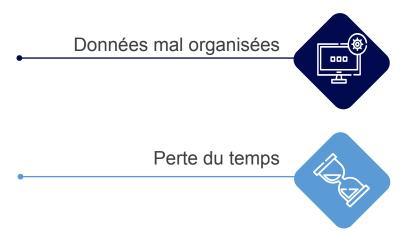
02

Problématique et Solution proposée



Problématique







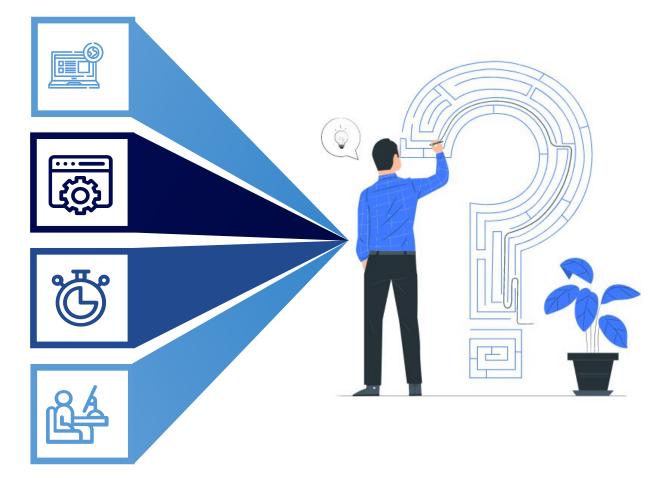
Solution proposée

■ Mise en place d'une solution d'aide à la décision

■ Avoir une visualisation claire

☐ Gain du temps

☐ Minimiser les coûts



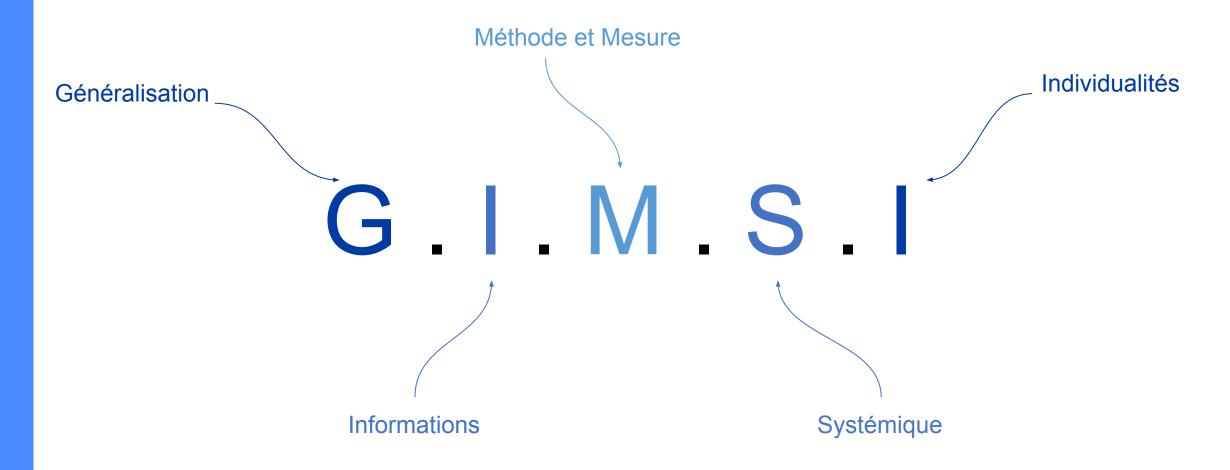


03

Méthodologie de travail

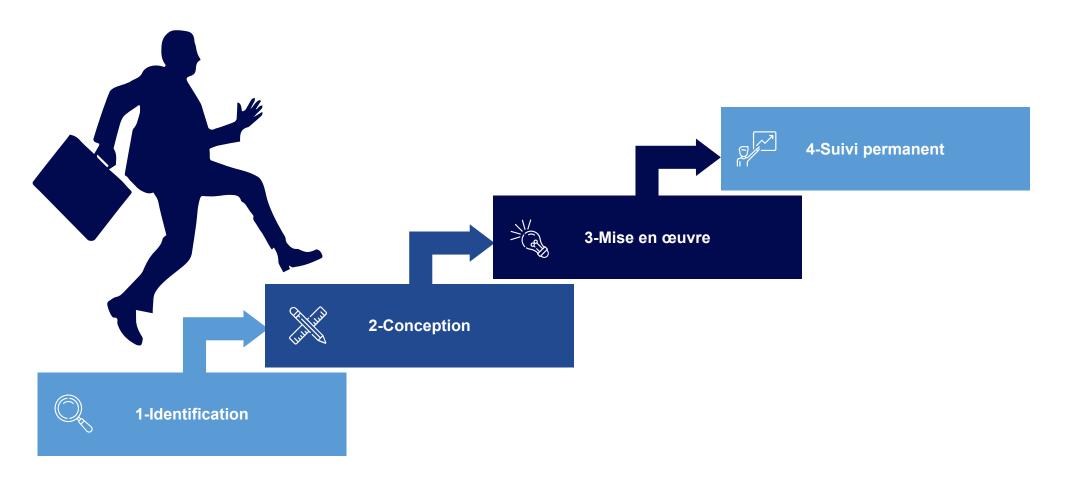


Méthodologie de travail





Les phases de la méthode GIMSI





O4
Spécification des besoins et modélisation



Acteurs





Adminstrateur système

Besoins fonctionnels









Besoins non fonctionnels

✔ Rapidité



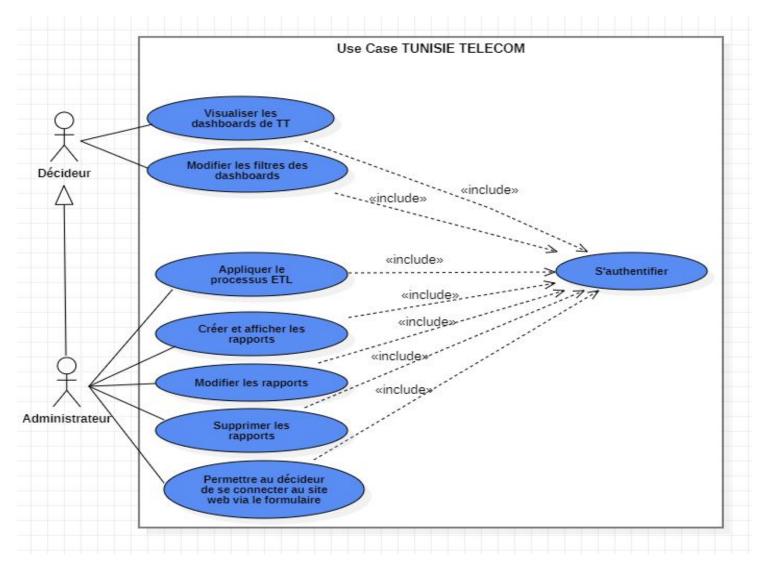
✔ Fiabilité



✓ Performance

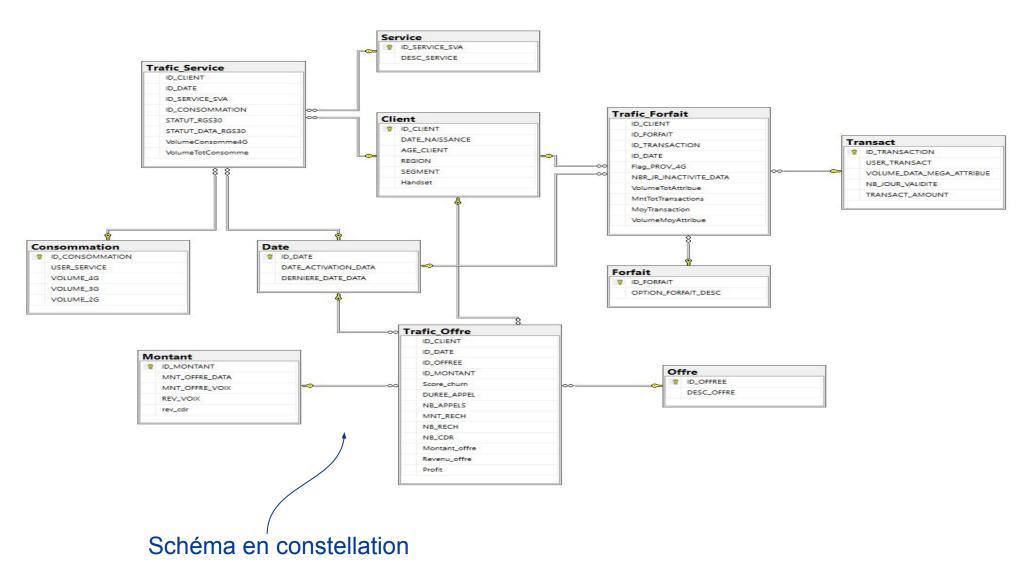


Modélisation des besoins





Modélisation multidimensionnelle





Mise en œuvre



Technologies utilisées











SQL Server Analysis Services SQL Server Integration Services

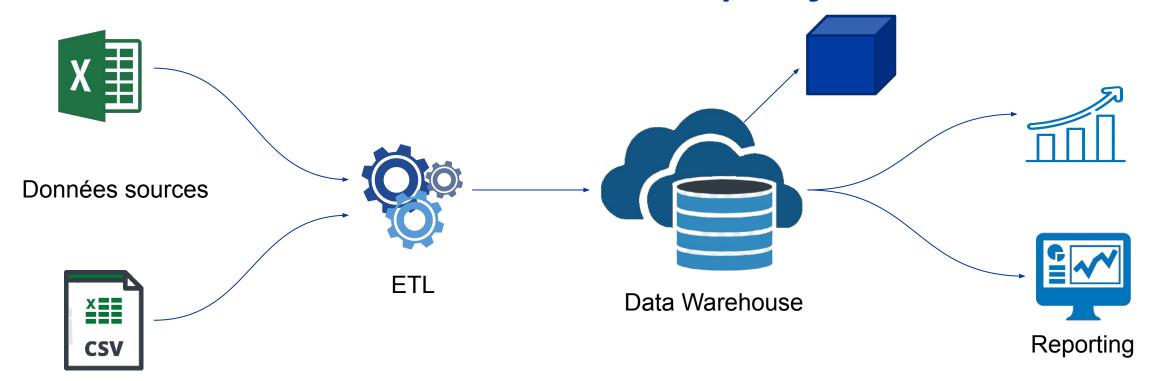
SQL Server Management Studio

Visual Studio





Architecture du projet



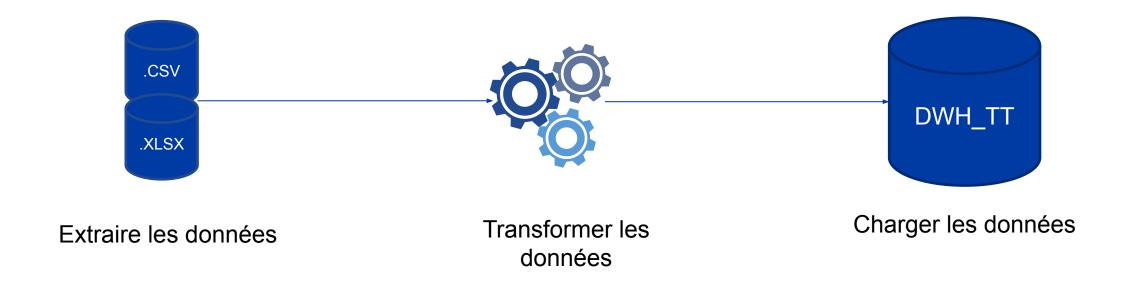
Intégration de données

Cube OLAP

Power BI



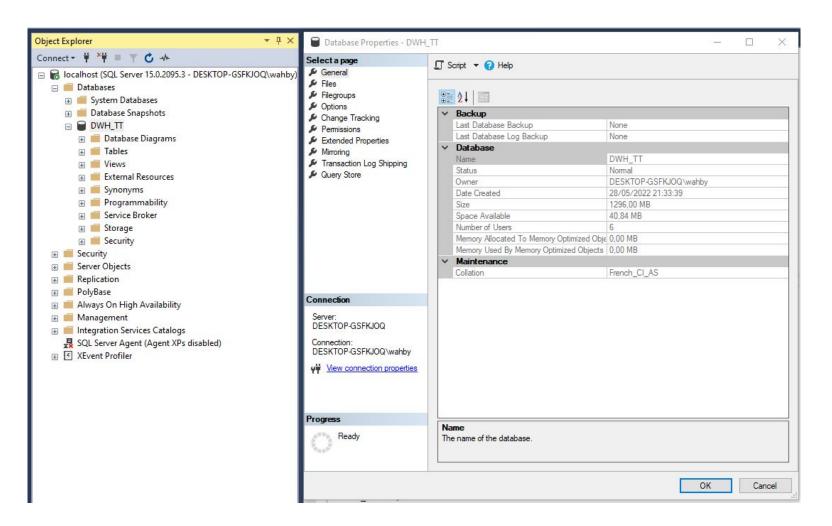
Extract - Transform - Load





Préparation de la base de donnée du projet

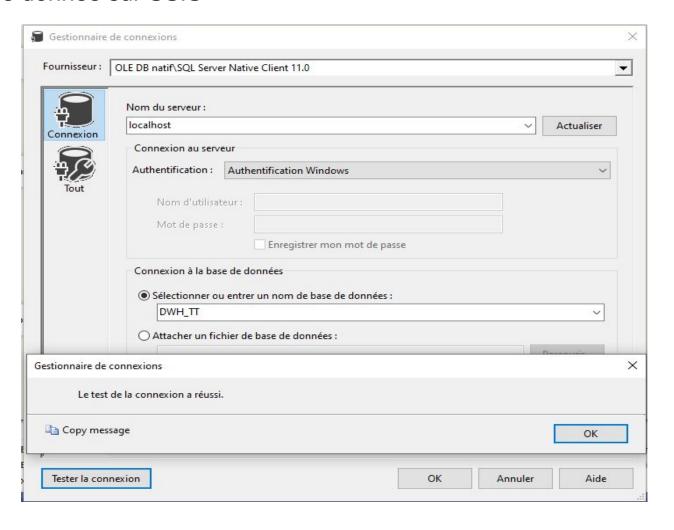
Création de la base de données avec SSMS





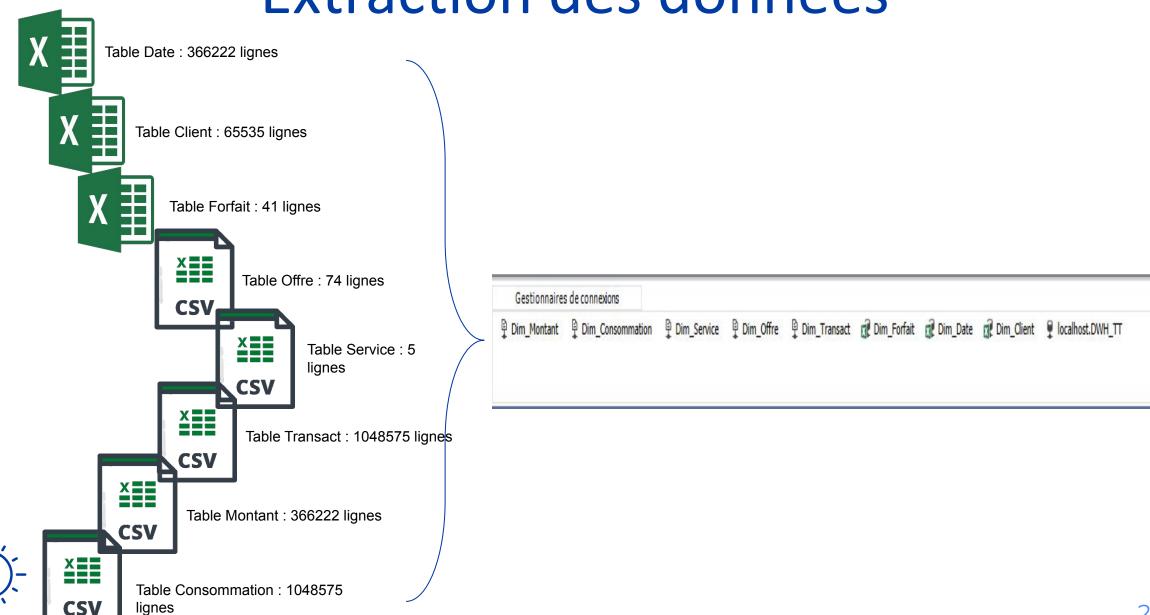
Préparation de la base de donnée du projet

Connexion à la base de donnée sur SSIS



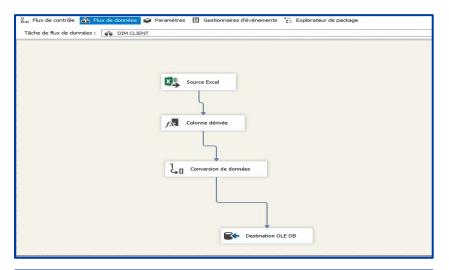


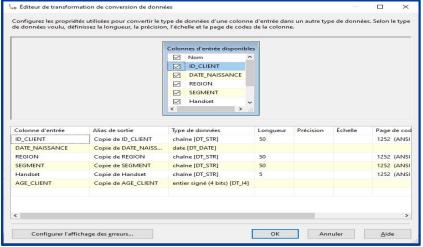
Extraction des données

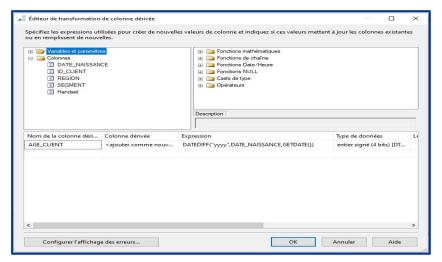


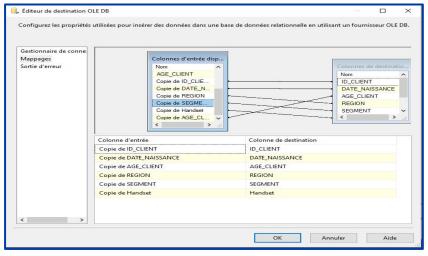
Transformation des données

■ Exemple table de dimension Client :



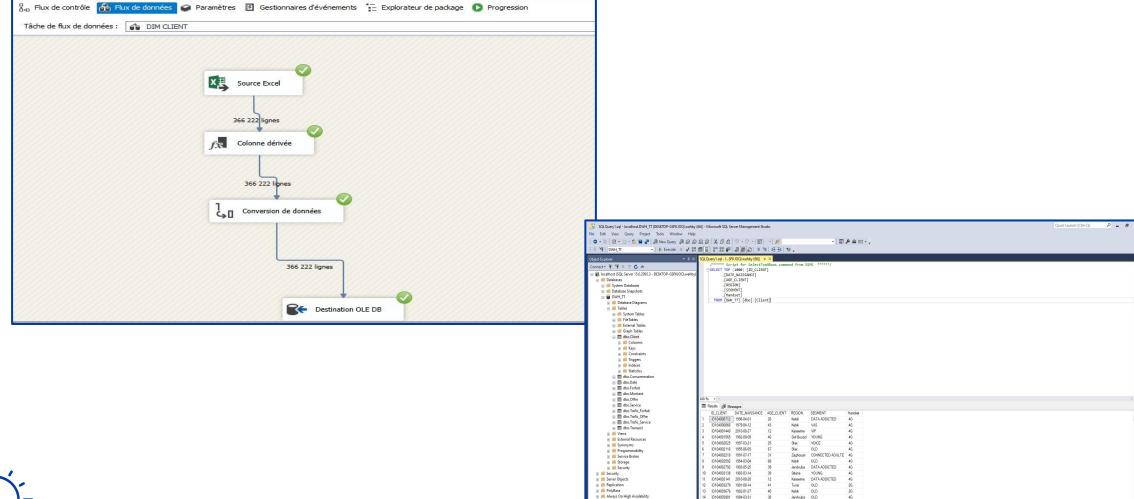








Chargement des données



Management
 Integration Services Catalogs

- SQL Server Agent (Agent XPs disabled)

ID104003981 1984-03-31

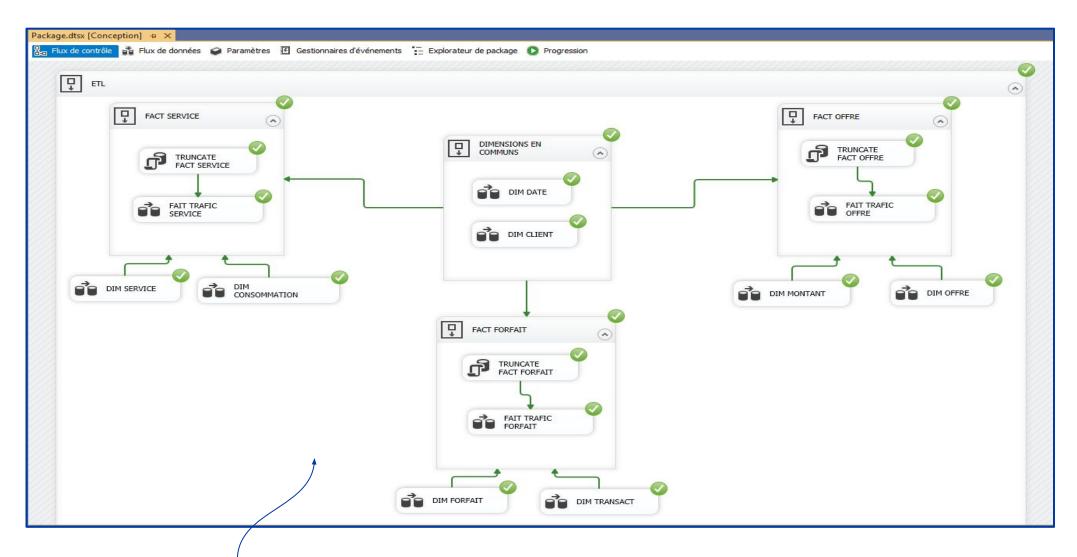
ID104005257 1972-03-19

ID104007397 1959-08-05 ID104007969 1992-11-21 ID104003507 1985-02-14 Tunis VAS
Kebil CONNECT
Kebil VOICE
Kassetine VAS

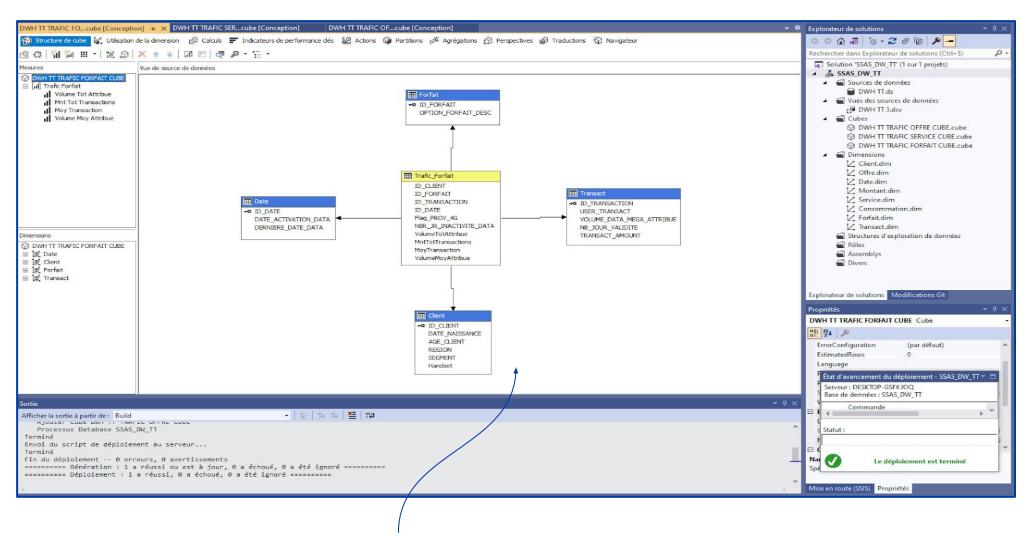


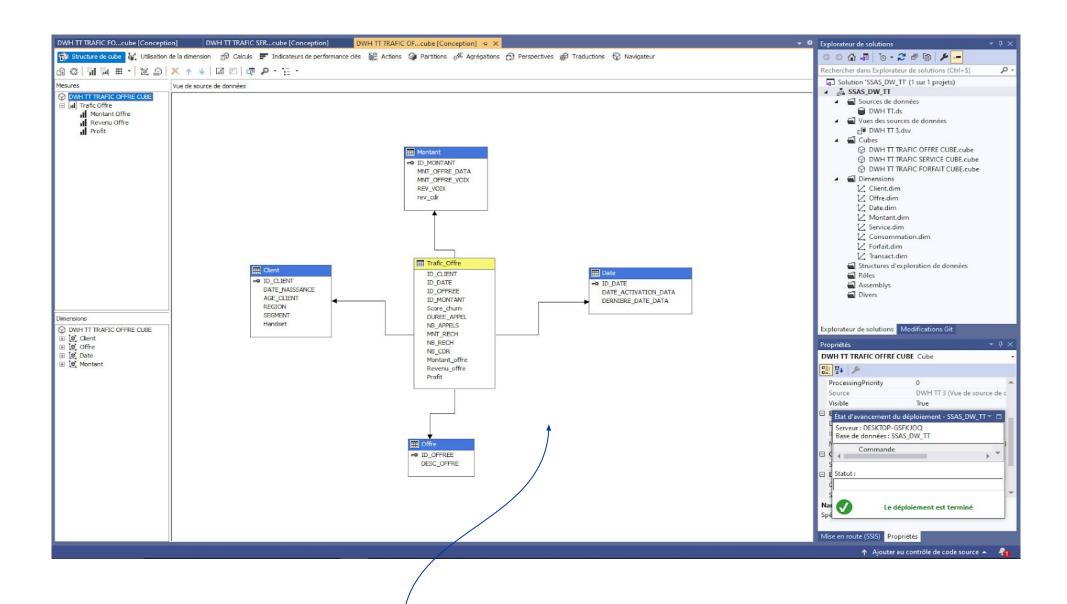
Package.dtsx [Conception] + X

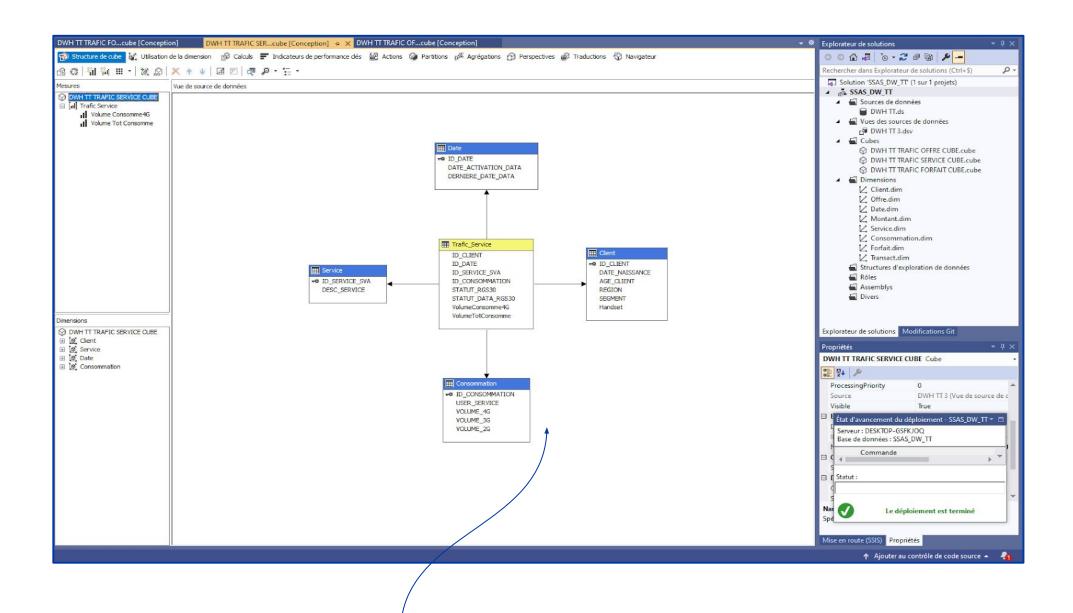
Exécution finale du processus ETL



Mise en œuvre des cubes OLAP

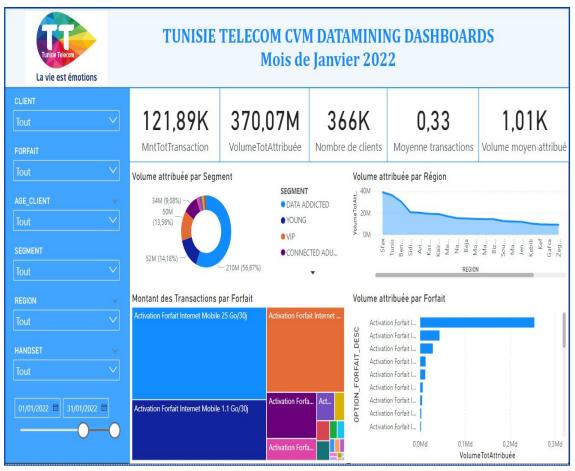


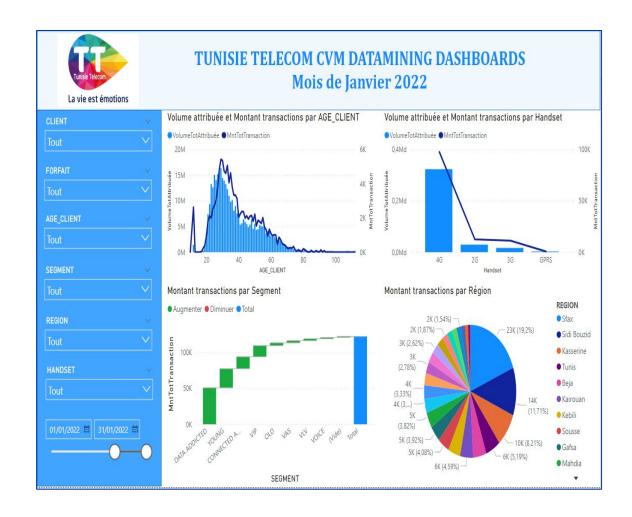




Elaboration des tableaux de bord

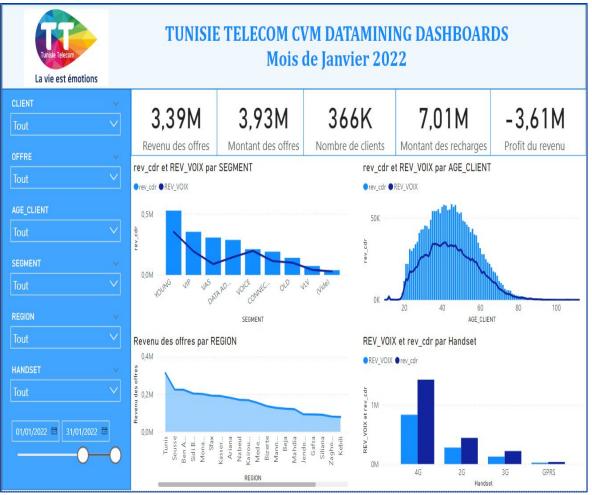
☐ Tableau de bord Trafic Forfait:

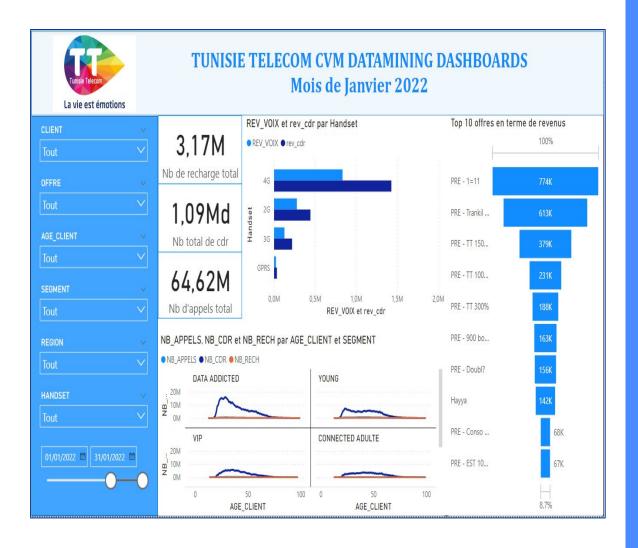






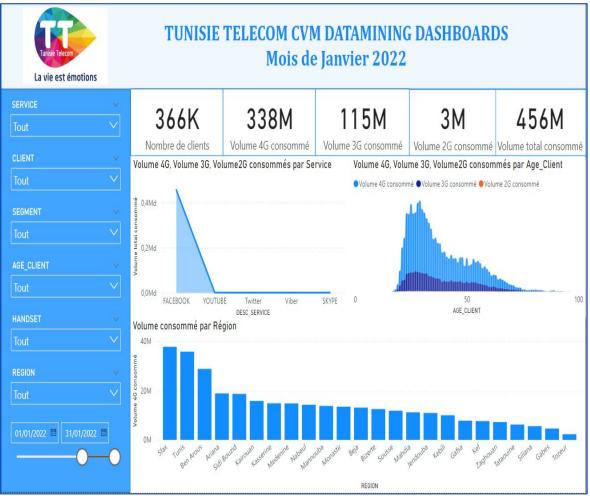
☐ Tableau de bord Trafic Offre:

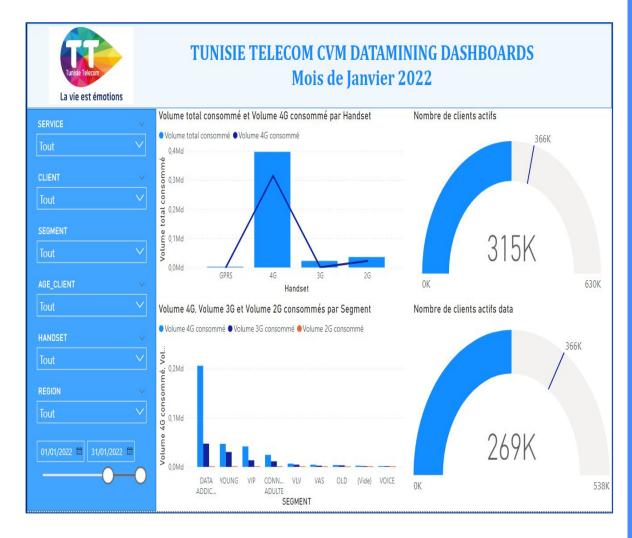






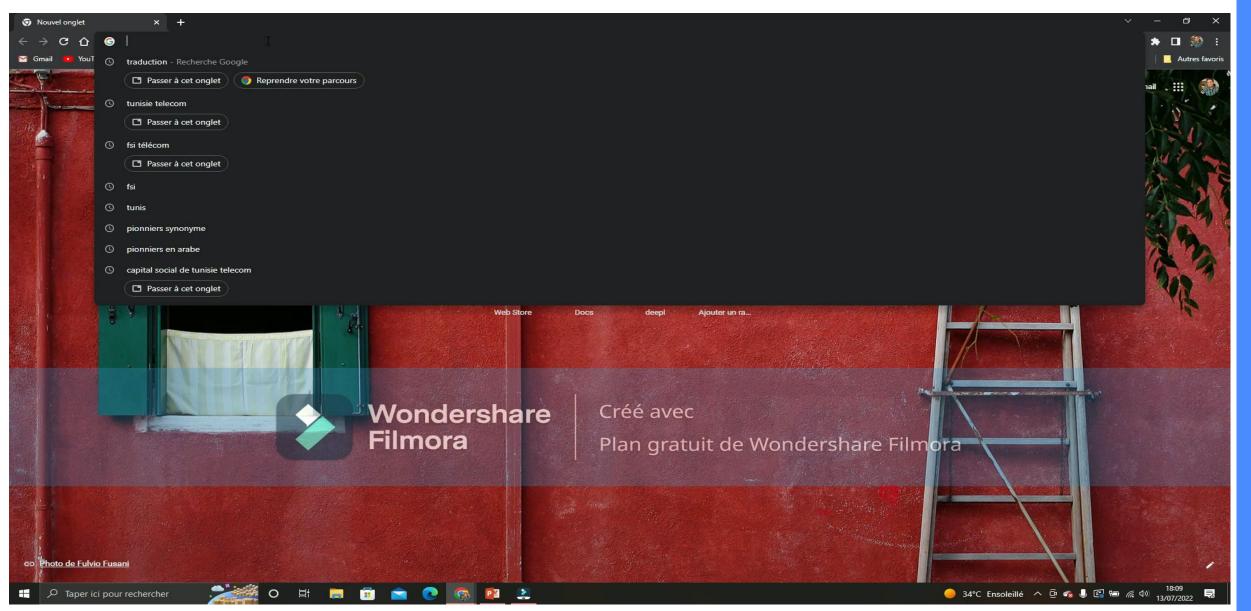
□ Tableau de bord Trafic Service:







Implémentation WEB



Conclusion et perspectives



Conclusion



Mise en place d'un système décisionnel



Maîtrise de la méthodologie GIMSI et des outils BI



Amélioration des connaissances et enrichissement des SOFT-SKILLS





Perspectives

- Mise à disposition d'un entrepôt de données avec des données liées à d'autres départements.
- Mettre en évidence une analyse prédictive pour permettre aux décideurs de suggérer des offres adaptées et ciblées.





MERCIPOUR VOTRE ATTENTION

