

### **Présentation de l'entreprise :**

**Distrisys** est un grossiste de grands et petits appareils d'électroménager. La société dispose de cinq sites géographiques répartis comme suit :

- Trois sites en France : le siège à Paris (Siège Social), Aix-En-Provence (Agence Sud) et Bordeaux (Agence Ouest).
- Deux à l'étranger : Barcelone et Munich.

Afin d'avoir plus de visibilité sur ses ventes et pour faciliter la prise de décision et améliorer son activité, elle décide de mettre en place un tableau de bord qui répond aux questions des décideurs.

### **Partie 1 : Alimentation du SA (Staging Area) : SA\_ventes**

1. Restaurer la base de données **SA\_ventes.bak** et **GestionDesProduits.bak**.
2. Créer le package SSIS nommé **EL\_SI\_SA** visant à alimenter la zone de transit SA
3. Alimenter les tables **Produits\_SA**, **Familles\_SA** et **SousFamilles\_SA** à partir de la base **GestionDesProduits**.
4. Alimenter la table **Sites\_SA** à partir du fichier Sites.txt
5. Alimenter la table **Clients\_SA** à partir du fichier Clients.txt.
6. Alimenter la table **Factures\_SA** :
  - 6.1. Avec le composant UNION ALL
  - 6.2. Avec la structure itérative « Foreach Loop Container ».

**NB** : Toute table du SA doit être vider avant chaque chargement en utilisant « Execute SQL Task »

### **Partie 2 : Alimentation entrepôt de données : DW\_Ventes**

7. Restaurer la base de données **DW\_ventes.bak**
8. Alimenter l'entrepôt de données en créant le package SSIS nommé **ETL\_SA\_DW**

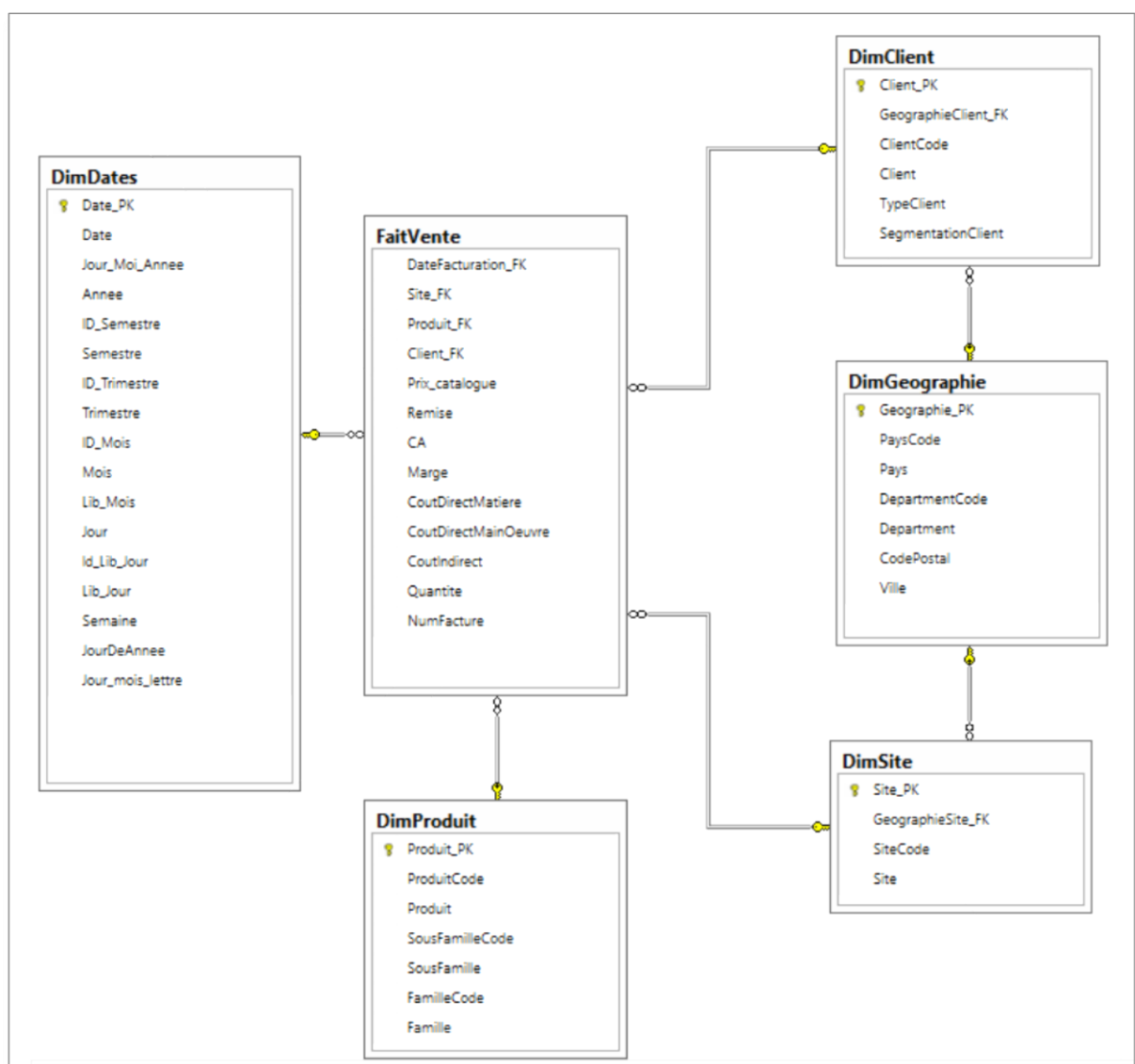
#### **Etape 1 : Alimentation des dimensions :**

9. Alimenter la dimension Produit en utilisant la technique de jointure externe à gauche pour assurer l'ajout et la mise à jour des nouvelles lignes.
10. Alimenter la dimension Géographie avec la composante Look Up pour assurer l'ajout et la mise à jour des nouvelles lignes.

11. Alimenter la dimension Site avec la composante Look Up pour assurer l'ajout et la mise à jour des nouvelles lignes.
12. Alimenter la dimension Client en utilisant la technique de jointure externe à gauche pour assurer l'ajout et la mise à jour des nouvelles lignes.
13. Alimenter la dimension Temps.

Etape 2 : Alimentation de la table des faits

14. Alimenter la table de fait **FaitVente**.



*Bon courage*