# **Expression du besoin**

Nom de l'Entreprise : [xxxxxxxxxxxxxxxx]

**Contexte** : Nous utilisons la base de données Northwind pour suivre nos ventes et nous souhaitons obtenir les analyses suivantes :

1. Analyse du chiffre d'affaires annuel par client et par ville
2. Analyse du comparatif du chiffre d'affaires annuel par Employés
3. L’évolution du chiffre d’affaires par an

Créer un tableau de bord Excel correspondait à chaque analyse

## **Besoins Spécifiques :**

Chiffre d'Affaires Annuel :

Nous souhaitons un rapport détaillé du chiffre d'affaires annuel pour chaque client, ensuite pas ville

La période doit être par année.

**Structure des Données :**

Les données doivent être structurées de manière à inclure l'identifiant du client, le nom de l'entreprise, l'année de la commande et le chiffre d'affaires annuel.

Les résultats doivent être dans un format facile à exploiter

Utilisation d'Outils Familles :

Assurez-vous que les manipulations de données peuvent être effectuées sans altérer les tables de la base de données Northwind.

Nous souhaitons que le processus soit automatisé autant que possible.

**Résultats attendus :**

1. Analyse du chiffre d'affaires annuel par client et par ville
2. Analyse du comparatif du chiffre d'affaires annuel par Employer
3. L’évolution du chiffre d’affaires par an

Fichiers exportés au format CSV pour une analyse ultérieure.

Processus documenté pour une maintenance future.