**Architecture de la base de données de Comptabilité**

# Introduction

Les rapports sur la base de données comptabilité on pou but de mettre en évidence comment est tenue la comptabilité de l’entreprise. Cela va nous permettre par exemple de savoir quand la comptabilité de l’entreprise est réalisée, tous les moi ? A la fin de l’année ?

# Donnée utilisée

## Les données demandées

Pour cette base de données, nous voulons dans un premier temps mettre en évidence à quel  
moment et comment était réalisée la comptabilité. Pour cela nous avion besoins des données suivante :

* Nombre de ligne.
* Nombre d’écriture.
* Les différents journaux.
* La date de pièces et la date de saisie.

Nous avons également voulu mettre en évidence la répartition des crédit et débit de l’entreprise en fonction du temps, pour connaître les périodes d’activité principal de l’entreprise.

Pour cela nous avons eu besoin des informations suivante :

* Les débits pour chaque journal.
* Les crédits pour chaque journal.

## Où trouver les données

Maintenant que nous avons définit les besoins que nous allions avoir pour réaliser les différents rapports sur la base de données de Comptabilité, nous devons identifier où se trouve les données dans la base de données.

### Ligne et écriture

Nous avons besoin des données suivante pour calculer le nombre de ligne et le nombre d’écriture :

* Nombre de ligne.
* Nombre d’écriture.

C’est deux données se trouvent dans la table EntryLine, avec les champs suivants, le nombre d’écriture peut être trouver avec le champs EntryLine[EntryNumber] et le nombre de ligne est être facilement calculé grâce au champs EntryLine[Id].

### Journaux et Crédit/Débit

Nous avons besoin des données suivante pour les journaux et Crédit/Débit :

* Les différents journaux.
* Les débits pour chaque journal.
* Les crédits pour chaque journal.

Ces données peuvent encore une fois être trouver dans la table EntryLine. Pour les différents journaux l’information se trouve avec le champs EntryLine[GeneralAccountNumber], grâce auquel nous allons pouvoir déduire le journal avec le numéro de compte cf : [Données Calculées](#_Identifier_les_journaux).

En ce qui concerne le débit et crédit pour chaque écriture de comptabilité, peuvent être trouver dans la table EntryLine avec les champs EntryLine[Debit] et EntryLine[Credit].

### Les dates

Nous avons besoins des données suivante pour les dates :

* La date de pièces.
* La date de saisie.

Ces données peuvent être trouver dans la table EntryLine. Pour la date de pièces elle peut être trouver grâce au champs EntryLine[CommitmentDate]. Et pour la date de saisie elle peut être trouver grâce au champs EntryLine[EntryLineDate].

## Données Calculées

Pour réaliser les différents rapports sur la base de données comptabilité, nous avons besoins de calculé de nouvelle données.

### Identifier les journaux

Comme expliqué ci-dessus, pour connaitre qu’elle type de journal nous manipulons nous devons aller chercher l’information dans le champs EntryLine[GeneralAccountNumber], cependant les données dans ce champ sont des numéros de compte.

Nous avons donc dû mettre en place une fonction qui nous indiqué de qu’elle type étais le journal.

Pour cela nous avons créé une nouvelle colonne avec la DAX suivante :

*if Text.Range([GeneralAccountNumber],0,2)="60" then "Achat"*

*else if Text.Range([GeneralAccountNumber],0,2)="70" then "Vente"*