**Architecture de la base de données Paie**

# Introduction

Les rapports de la base de données de Paie ont pour but de mettre en avant la répartition des employés en fonction de leur sexe, de leurs âges ou encore de leurs services au sein de l’entreprise.  
Mais également de visualisé tout ce qui concerne la paie, les prime etc… pour chaque employé en fonctions des critères cités ci-dessus.

# Données Utilisées

## Les données demandées

Pour cette base de données nous voulions dans un premier temps mettre en évidence la répartition des personnes dans l’entreprise, que se soit par leurs âge, leurs sexes ou leurs fonctions au sein de l’entreprise.

Pour cela nous avons besoin des données suivante :

* Les employés de l’entreprise.
* L’âge de chaque employé.
* La fonction de chaque employé.
* Le Genre de chaque employé.

Nous avons ensuite voulu mettre en évidence les primes et indemnité en fonction des sexes et des fonctions dans l’entreprise.   
  
Pour cela nous avons besoins des données suivante :

* Le genre de chaque employé.
* Les indemnités et prime.
* Les services de l’entreprise.

## Où trouver les données

Maintenant que nous avons défini les besoins que nous avons pour réaliser les différents rapports sur la base de données de Paie, nous devons identifier où se trouve les données dans la base de données.

### Les employés

Les données qui concernent les employés et dont nous avons besoins sont les suivantes :

* Les employés de l’entreprise.
* L’âge de chaque employé.
* La fonction de chaque employé.
* Le Genre de chaque employé.

Les employés se trouvent dans la table Employee. Pour calculer leurs âges nous avons besoin de leurs dates de naissance qui se trouve dans la table Employee dans le champ : Employee[BirthDate].  
Les fonctions des employés se trouve dans la table Service, une clé étrangère est dans la table Employee avec le nom Employee[Service].

En se qui concerne le genre des employés une clé étrangère qui s’appelle Employee[Civility]. Cette clé étrangère renvois vers la table CivilityEmployeeSystem.

### Prime et Indemnité

Nous avons besoin des données suivante pour les Prime et Indemnité :

* Les indemnités et prime pour chaque employé.

Cette donnée se trouve dans la table Paycheck et avec le champs Paycheck[IndemnityCpN1].