

## Use case 1

Une entreprise de transport gère une flotte de véhicules ,qui possède deux applications. une première application qui permet de traquer les véhicules, et qui fournit la distance parcourue et le temps de travail de chaque conducteur pour une journée donnée, il utilise le modèle ci-dessous :

| tracking |             |
|----------|-------------|
| 123      | id          |
| ABC      | cin         |
| 123      | date        |
| 123      | duree_h     |
| 123      | distance_km |

Image 1 table tracking

Et une deuxième application qui gère le paiement des agents de la société , il utilise le modèle ci-dessous :

| agent |                  |
|-------|------------------|
| 123   | id_agent         |
| ABC   | cin              |
| 123   | anne_recruitment |
| ABC   | nom_complet      |
| ABC   | fonction         |
| 123   | salaire_base     |

Image 2 table agent

le salaire de chaque employé de l'entreprise est calculé selon la formule suivante :

$$\text{salaire} = \text{sb} + (\text{sb} * \text{ae} * 0.03) + (\text{sb} * \text{hs} * \text{th})$$

**sb** : salaire de base

**ae** : nombre d'année d'expérience dans l'entreprise

**hs** : heur supplémentaire (Nombre d'heures travaillées au-delà de 8 heures/jour, max=4 )

**th** : taux horaire

Les taux horaires des heures supplémentaires pour chaque fonction dépend du chiffre d'affaires de l'entreprise , il est fourni par la direction financière chaque mois sous forme d'un fichier csv.

```
1 fonction;taux_horaire
2 conducteur;0.03
3 comptable;0.006
4 responsable |logistique;0.1
```

Image 3 Fichier des taux horaires

**Travail à faire :** à l'aide d'un ETL, créer une solution permettant à l'entreprise de calculer les salaires des conducteurs pour chaque mois et en les chargeant sur une table salaires.



| 123 id | 123 id_agent | 123 annee | 123 mois | 123 salaire |
|--------|--------------|-----------|----------|-------------|
|--------|--------------|-----------|----------|-------------|

Image 4 table salaire