

# Devoir Business Intelligence - Data Warehouse

## Exercice 1 - Voyages en avion

Table de faits : F\_VoyageAvion

- id\_fact
- id\_temps
- id\_client
- id\_vol
- id\_ville\_destination
- id\_compagnie
- prix\_payé
- distance\_parcourue

Dimensions :

- D\_Temps (mois, trimestre, année)
- D\_Client
- D\_Compagnie
- D\_Ville
- D\_Vol

---

## Exercice 2 - Deux modèles dimensionnels

2.1 Location de voitures - F\_LocationVoiture

- id\_fact\_location

- id\_client
- id\_temps
- id\_loueur
- id\_ville\_location
- id\_vehicule
- prix\_payé
- jours\_location
- distance\_parcourue

Dimensions :

- D\_Client, D\_Temps, D\_Loueur, D\_Vehicule, D\_VilleLocation

## 2.2 Hôtellerie - F\_SejourHotel

- id\_fact\_sejour
- id\_client
- id\_temps
- id\_hotel
- id\_ville\_hebergement
- id\_chambre
- prix\_total
- nombre\_nuitées

---

## Exercice 3 - DW global

Table de faits : F\_Paiement

- id\_fact\_paiement
- id\_client
- id\_temps
- id\_prestataire
- id\_ville
- id\_type\_service
- montant\_paye
- distance
- duree

Dimensions :

- D\_Client, D\_Temps, D\_Ville, D\_Prestataire, D\_TypeService, D\_Catégorie

---

## **Devoir TU Hôtels - Data Warehouse**

### **Modèle dimensionnel : Faits\_Hotel\_Analyse**

- id\_fait
- id\_temps
- id\_hotel
- id\_region
- id\_client
- id\_item
- revenu\_total
- nb\_nuits
- nb\_commandes

- note
- fumeur
- hotel\_rating

Dimensions :

- D\_Temps, D\_Hotel, D\_Client, D\_Item, D\_Rating, D\_Region

**Questions analytiques :**

1. Mois avec le plus grand nombre de réservations
2. Saison morte par région
3. Restaurants les plus rentables
4. Corrélation notes/restaurants
5. Item le plus commandé par région
6. Hôtels les plus rentables (hors restaurant)
7. Durée moyenne dans hôtels 4.5+
8. Fumeurs vs non-fumeurs : durée de séjour