## Partie 1 : Projet Bases de données(requêtes d'algèbre relationnelle)

BOUTSKAOUIN Karima 2330906

IAP\_G4

INHID Hanane 2333997 INF\_G2

## Création et interrogation de la base de données

Ecrire les requêtes en algèbre relationnelle qui permettent de:

- a. Afficher la liste des réservations avec le nom du client et la ville de l'hôtel réservé.
- -П Id Reservation, Nom Complet, Ville(Reservation № Client № (Chambre № Hotel))
- b. Afficher les clients qui habitent à Paris.
- -o Ville=Paris(Client)
- c. Calculer le nombre de réservations faites par chaque client.
- -YId\_Client, Nom\_Complet, COUNT(Id\_Reservation) (Client ⋈ Reservation)
- d. Donner le nombre de chambres pour chaque type de chambre.
  - -γType,COUNT(Id\_Chambre) (Type\_Chambre ∨ Chambre)
- e. Afficher la liste des chambres qui ne sont pas réservées pour une période donnée (entre deux dates saisies par l'utilisateur).
- -ΠChambre (Chambre) ΠId\_Chambre (σDate\_Arrivee<date\_fin Λ Date\_Depart>date\_debut(Reservation))

Qu'est ce que SQLite, quelle différence avec MySQL?

- <u>SQLite</u>: Base de données légère, embarquée, sans serveur. Idéale pour les petits projets ou applications mobiles.
- MySQL : Système client-serveur, plus robuste, supporte les transactions complexes et la concurrence élevée. Utilisé pour des applications web critiques