—- Salma CHAOUI	
IAP S ₄ -GRP ₄	
——BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES –	_

Projet Bases de données :

Partie 1: 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.
- b. Afficher les clients qui habitent à Paris.
- c. Calculer le nombre de réservations faites par chaque client.
- d. Donner le nombre de chambres pour chaque type de chambre.
- e. Afficher la liste des chambres qui ne sont pas réservées pour une période donnée (entre deux dates saisies par l'utilisateur).

La Réponse :

- **a.** π Id_Reservation, Nom_Complet, Ville(Reservation \bowtie Client \bowtie (Chambre \bowtie Hotel))
- **b.** σ Ville='Paris'(Client)
- C. γ Id_Client, Nom_Complet,COUNT(Id_Reservation)(Client ⋈ Reservation)
- d. γ Type,COUNT(Id_Chambre) (Type_Chambre MChambre)
- **e.** π Chambre (Chambre) πId_Chambre (σDate_Arrivee<date_fin ∧ Date_Depart>date_debut(Reservation))

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

La Réponse :

SQLite: 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.