les requêtes en algèbre relationnelle

1. Liste des réservations avec nom du client et ville de l'hôtel

```
\pi id reservation, NomComplet, ville H (
      (((((reservation \bowtie clien) \bowtie concerner) \bowtie type\_chambre) \bowtie chambre) \bowtie hotel)
2. Clients qui habitent à Paris
   \pi NomComplet, ville C (
      σ ville_C = 'Paris' (clien)
3. Nombre de réservations par client
   y id_client, NomComplet; COUNT(id_reservation)→nb_reservations (
      4. Nombre de chambres par type
   y id_type, nom_type; COUNT(id_chambre)→nb_chambres (
      type_chambre ⋈ chambre
5. Chambres non réservées entre deux dates
    chambre -
   \pi id_chambre (
      σ date_arrivée ≤ :date_fin ∧ date_depart ≥ :date_debut (
        (((chambre ⋈ type_chambre) ⋈ concerner) ⋈ reservation)
     )
   )
```

Qu'est-ce que SQLite ? Différences avec MySQL ?

SQLite:

- Base de données relationnelle légère et embarquée
- Aucun serveur requis : tout est dans un fichier . db
- Parfait pour applications **locales**, mobiles (Android), prototypes
- Open-source, très simple à intégrer

★ MySQL:

- SGBD client/serveur complet et puissant
- Convient aux applications multi-utilisateurs, web (WordPress, e-commerce...)
- Nécessite installation/configuration d'un serveur
- Supporte plus d'utilisateurs simultanés, transactions complexes, sécurité avancée