

## Requêtes Algèbre Relationnelle - Système de Réservation Hôtelière

Nom & Prenom	Filier - Group
Adam MOUKOUCH	IAPS4-GR3
Abdelkrim ALOUAH	IAPS4 - GR2

### 3.a Afficher la liste des réservations avec le nom du client et la ville de l'hôtel réservé.

$\pi$  id\_Reservation, Nom\_complet, Ville ( Reservation  $\bowtie$  Client  $\bowtie$  Chambre  $\bowtie$  Hotel )

### 3.b Afficher les clients qui habitent à Paris.

$\sigma$  Ville = 'Paris' (Client)

### 3.c Calculer le nombre de réservations faites par chaque client.

$\gamma$  Nom\_complet; COUNT(id\_Reservation) (Client  $\bowtie$  Reservation)

### 3.d Donner le nombre de chambres pour chaque type de chambre.

$\gamma$  Type; COUNT(id\_Chambre) (Type\_Chambre  $\bowtie$  Chambre)

### 3.e Afficher la liste des chambres qui ne sont pas réservées pour une période donnée (entre deux dates saisies par l'utilisateur).

Chambre -  $\pi$  id\_Chambre (  $\sigma$  Date\_arrivee  $\leq$  '2024-12-31'  $\wedge$  Date\_de\_depart  $\geq$  '2024-12-01' (Reservation) )

## Symboles utilisés en algèbre relationnelle :

- $\pi$  : Projection
- $\sigma$  : Sélection
- $\bowtie$  : Jointure naturelle
- $\bowtie$  : Jointure externe gauche

- $\gamma$  : Regroupement
- $-$  : Différence
- $\wedge$  : ET logique
- $\leq, \geq$  : Comparaisons