

Requêtes en Algèbre Relationnelle

3.a – Liste des réservations avec le nom du client et la ville de l'hôtel

```
 $\pi$  r.id, c.nom, h.ville (  
  (((Reservation \Join Client) \Join Chambre) \Join Hotel)  
)
```

3.b – Clients habitant à Paris

```
 $\sigma$  ville = 'Paris' (Client)
```

3.c – Nombre de réservations faites par chaque client

```
 $\gamma$  nom, COUNT(id)  $\rightarrow$  nb_reservations (  
  Client \Join Reservation  
)
```

3.d – Nombre de chambres pour chaque type de chambre

```
 $\gamma$  nom, COUNT(c.id)  $\rightarrow$  nb_chambres (  
  TypeChambre \Join Chambre  
)
```

3.e – Chambres non réservées pendant une période donnée

```
 $\pi$  id (Chambre)  
–  
 $\pi$  chambre_id (  
   $\sigma \neg(\text{date\_fin} < D1 \vee \text{date\_debut} > D2)$  (Reservation)  
)
```

Où D1 et D2 sont les deux dates saisies par l'utilisateur.