

# BDW1 - TD 2

## Sous-requêtes en SQL

UCBL - Département Informatique de Lyon 1 – 2018

Ce TD se focalise tout particulièrement sur les requêtes imbriquées et tout particulièrement celles introduites par les opérateurs (ANY, ALL, IN, EXISTS...)

### Exercice 1 : Base TOURISME D'HIVER

Soit le schéma de la base de données TOURISME D'HIVER suivante :

STATION (numSta, nomSta, altitude, dept)

numSta : numéro identifiant de station ; nomSta : nom de station

altitude : altitude où se trouve la station ; dept : département

HOTEL (numHot, nomHot, #numSta, categorie)

numHot : numéro identifiant d'hôtel ; nomHot : nom de l'hôtel

numSta : numéro référençant la station où se trouve l'hôtel

categorie : catégorie de l'hôtel

CHAMBRE (#numHot, numCh, nbLits)

numHot : numéro référençant l'hôtel ; numch : numéro de la chambre

nbLits : nombre de lits dans la chambre

CLIENT (numCli, nomCli, adrCli, telCli)

numCli : numéro identifiant du client ; nomcli : nom du client

adrCli : adresse du client ; telCli : numéro de téléphone du client

RESERVATION (#numcli, #numHot, #numCh, dateDeb, dateFin, nbPers)

numCli : numéro référençant le client qui a effectué la réservation

numHot : numéro référençant l'hôtel concerné par la réservation

numCh : numéro référençant la chambre réservée

dateDeb : date de début de séjour

dateFinN : date de fin de séjour

nbPers : nombre de personnes concernées par la réservation

Donner les requêtes SQL permettant de répondre aux besoins suivants :

1. Donner le nom des hôtels qui se trouvent dans un département contenant le mot 'Alpes'.
2. Donner le nom des clients ayant effectué une réservation dans un hôtel d'une station de ski se trouvant à une altitude supérieure à 1500m. Vous proposerez une requête SQL ne contenant aucun signe '='.
3. Donner le nom des clients n'ayant jamais réservé dans un hôtel se trouvant dans le département 'SAVOIE'.
4. Donner le nom de la station d'altitude la plus élevée du département 'SAVOIE'.
5. Donner le nom des clients ayant fini au moins un de leurs séjours avant le début de n'importe quel séjour effectué par le client nommé 'Pignon'.
6. Donner le nom des hôtels qui ont au moins une chambre de capacité strictement plus grande qu'une des chambres de l'hôtel 'Les Flocons' de la station 'Chamrousse'.

- 
7. Donner le nom des clients qui ont occupé au moins une fois une des chambres réservées par le client nommé 'Leblanc'. (une version avec un IN et une version avec un ANY)
  8. Donner le nom des stations ayant au moins un hôtel nommé 'Bellevue'.
  9. Donner le nom des clients n'ayant jamais réservé d'hôtels dans une station du département 'ISERE' (sans utiliser de IN).
  10. Donner le nom des clients ayant fait une réservation en 2014 (vous utiliserez une requête imbriquée dans le FROM pour identifier les réservations de 2014)
  11. Donner le nom des hôtels ayant hébergé au moins une fois tous les clients de l'hôtel 'Les 3 marmottes'.