

TD N° 4

Module : Bases de Données
Responsable : Pr. Lahcen EL BERMI

Exercice 3 : Soit la Base de Données suivante :

PILOTE (NUMPIL, NOMPIL, ADR, SAL)
AVION (NUMAV, NOMAV, CAPACITE, LOC)
VOL (NUMVOL, NUMPIL, NUMAV, VILLE_DEP, VILLE_ARR, H_DEP, H_ARR)

NUMPIL: clé de PILOTE, nombre entier
NOMPIL: nom du pilote, chaîne de caractères
ADR: ville de la résidence du pilote, chaîne de caractères
SAL: salaire du pilote, nombre entier
NUMAV: clé de AVION, nombre entier
CAPACITE: nombre de places d'un avion, nombre entier
LOC: ville de l'aéroport d'attache de l'avion, chaîne de caractères
NUMVOL: clé de VOL, nombre entier
VILLE_DEP: ville de départ du vol, chaîne de caractères
VILLE_ARR: ville d'arrivée du vol, chaîne de caractères
H_DEP: heure de départ du vol, nombre entier entre 0 et 23
H_ARR: heure d'arrivée du vol, nombre entier entre 0 et 23

Questions : Requêtes en SQL et en algèbre relationnelle

Exprimer les requêtes suivantes en SQL et en algèbre relationnelle:

- 1-** Quels sont les pilotes ne conduisant que des avions de plus de 300 places?
- 2-** Quels sont les pilotes bordelais ne conduisant que des avions arrivant au moins une fois à 'Bordeaux'?
- 3-** Quelle est la LOC des avions qui font un trajet mais pas le retour?
- 4-** Quelle est la LOC des avions qui ne font que des trajets avec le retour?
- 5-** Quel est le salaire maximum d'un pilote niçois?
- 6-** Quel est le salaire maximum d'un pilote et quels sont les pilotes qui le perçoivent?