

<p style="text-align: center;">SGBD – TD3 Interrogation des Données</p>

Exercice 1 (Requêtes monotables):

Écrivez le script requêtes.sql, permettant d'extraire, à l'aide d'instructions SELECT, les données suivantes :

- 1/ Type du poste 'p8'.
- 2/ Noms des logiciels Unix.
- 3/ Nom, adresse IP, numéro de salle des postes de type 'Unix' ou 'PCWS'.
- 4/ Même requête pour les postes du segment '130.120.80' triés par numéros de salles décroissants.
- 5/ Numéros des logiciels installés sur le poste 'p6'.
- 6/ Numéros des postes qui hébergent le logiciel 'log1'.
- 7/ Nom et adresse IP complète (ex : '130.120.80.01') des postes de type IBM (utiliser l'opérateur de concaténation).

Exercice 2 (Regroupements):

- 8/ Pour chaque poste, le nombre de logiciels installés (en utilisant la table Installer).
- 9/ Pour chaque salle, le nombre de postes (à partir de la table Poste).
- 10/ Pour chaque logiciel, le nombre d'installations sur des postes différents.
- 11/ Moyenne des prix des logiciels 'Unix'.
- 12/ Plus récente date d'achat d'un logiciel.
- 13/ Numéros des postes hébergeant 2 logiciels.
- 14/ Nombre de postes hébergeant 2 logiciels (utiliser la requête précédente en faisant un SELECT dans la clause FROM).

Correction – TD3 Interrogation des Données

```
--1 Type du poste p8
SELECT nPoste, typePoste
    FROM Poste WHERE nPoste = 'p8';
--2 Noms des logiciels UNIX
SELECT nomLog
    FROM Logiciel
    WHERE typeLog = 'UNIX';
--3 Nom, adresse IP, numéro de salle des postes de type UNIX ou PCWS.
SELECT nomPoste, indIP, ad, nSalle
    FROM poste
    WHERE typePoste = 'UNIX'
    OR
    typePoste = 'PCWS';
--4 Même requête pour les postes du segment 130.120.80 triés
--par numéro de salle décroissant
SELECT nomPoste, indIP, ad, nSalle
    FROM poste
    WHERE (typePoste = 'UNIX'
    OR
    typePoste = 'PCWS')
    AND indIP = '130.120.80'
    ORDER BY nSalle DESC;
--5 Numéros des logiciels installés sur le poste p6.
SELECT nLog
    FROM Installer
    WHERE nPoste = 'p6';
--6 Numéros des postes qui hébergent le logiciel log1.
SELECT nPoste
    FROM Installer
    WHERE nLog = 'log1';
--7 Nom et adresse IP complète (ex : 130.120.80.01) des postes de type TX
SELECT nomPoste, indIP||'.'||ad
    FROM Poste
    WHERE typePoste = 'IBM';

--8
SELECT nPoste, COUNT(nLog)
    FROM installer
    GROUP BY (nPoste);
--9
SELECT nSalle, COUNT(nPoste)
    FROM Poste
    GROUP BY (nSalle)
    ORDER BY 2;
```

```
--10  SELECT
      nLog, COUNT(nPoste)

      FROM Installer

      GROUP BY (nLog);
--11
SELECT AVG(prix)
      FROM Logiciel

      WHERE typeLog = 'UNIX';
--12
SELECT MAX(dateAch)

      FROM Logiciel;
--13
SELECT nPoste FROM Installer
      GROUP BY nPoste

      HAVING COUNT(nLog)=2;
--14
SELECT COUNT(*) FROM (SELECT nPoste FROM Installer
      GROUP BY nPoste
      HAVING COUNT(nLog)=2);
```