

# TP : Manipulation Des données

## 1- Projections – Sélections – Tris

**R1** : Liste des villes des clients avec le code Postal. Tri par code postal, puis par ville. Eliminer les doublons.

Afficher :            **Code Postal**            **Ville**

**R2** : Liste des employés habitant la ville de Reims et dont le salaire est compris entre 2000 et 3000 €.

Afficher :            **Employe**            **Qualification**            **Salaire**            **Embauche**

Employé      : nomEmp - prnmEmp

Embauche    : dateEmb sous la forme « MON YYYY » (Ex. : oct. 1995)

**R3** : Liste des linges contenant le mot « chirurgien » **ainsi que** les linges ne nécessitant pas de traitement bactériol (trfbacterio non renseigné). Tri par ordre alphabétique du libellé du linge. Arrondir le tarif Bactériol à 2 décimales et si pas de tarif Bactériol afficher 0.

Afficher :            **Linge**            **Tarif Bactériol**  
                       (intLng)                                         (trfbacterio)

**R4** : Liste de tous les employés dont la qualification est livreur, manœuvre ou commercial et qui sont nés entre 1960 et 1970. Liste triée par date de naissance décroissante

Afficher :            **Employé**            **Qualification**            **Date Naissance**

Où      Employé      : Civilité + prnmEmp + nomEmp (Ex. M. Serge LAGIER)

Embauche    : dateNais sous la forme «MONTH YYYY» (Ex. : OCTOBRE 2000)

**R5** : Liste des femmes (civilité 2 ou 3) embauchées avant le 1<sup>er</sup> juin 2000 et qui sont toujours présentes dans l'entreprise (dateDpt non renseignée). Tri sur l'âge croissant.

Afficher : **Employé**   **Qualification**   **Naissance**   **Embauche**

Où              Naissance et Embauche : sous la forme « 15 Avril 1952 » par ex.

## **2 - Projections – Sélections – Jointures – Sous requêtes**

Dans cet exercice, écrire les requêtes suivantes en utilisant les jointures nécessaires. Écrire une seconde version de la requête en utilisant autant de sous-requêtes que possible.

**R6** : Liste des clients des types intitulés «RESTAURANT», «HOTEL» ou «CAFE». Tri par ville puis par raison sociale.

Afficher :           **Ville**           **Raison Sociale**

**R7** : Liste des employés (nom-prénom) effectuant au moins une tournée.

Afficher :           **Employé**           **Qualification**

**R8** : Liste des clients dont le type (**intTpCli**) commence par « A » et qui ont souscrit un contrat en 2010.

**R9** : Liste des contrats souscrits entre le 01 mars et le 30 septembre 2011 et concernant un client dont l'intitulé du type se termine par 'ERIE'. Tri par date de contrat décroissante.

Afficher :   **Type client**       **Client**       **Caution**       **Date contrat**

Où   Date Contrat : sous la forme « Month YYYY » (ex : MARS 2011)

**R10** : Listes des véhicules (**modVhc**) commençant par PEUGEOT que l'employé nommé Claude LAGIER est autorisé à conduire.

**R11** : Liste des linges (**intIng**) dont l'intitulé du type contient le mot « CUISINE » et ayant fait l'objet d'un contrat en octobre 2010.

## **3- Jointures externes – Auto jointures**

**R12** : Liste des types de clients dont l'intitulé se termine par « ERIE » avec les clients correspondants. On affichera également les types sans client.

Afficher :       **Type client**           **client**  
                  (inttpcli)           (rsncli)

**R13** : Liste des clients de type ATELIER implantés à REIMS et les caractéristiques de leurs contrats. Afficher tous les clients, avec ou sans contrats. Tri par ordre alphabétique du nom des clients. Pour les clients n'ayant pas de contrat les colonnes concernant les contrats sont remplies par des \*\*.

Afficher :        **Client**                    **Contrat**                    **Date contrat**                    **Durée**

Où    Contrat: « Numéro » suivi du Numéro du contrat (ex : Numéro 1014)

**R14** : Liste des employés (nom-prénom) qui n'effectuent pas de tournées  
Écrire deux versions pour obtenir le même résultat.

**R15** : Lister les raisons sociales (**rsncli**) de tous les clients de type « ATELIER » pour lesquels il n'y a aucun contrat.

- a) Écrire une version en utilisant uniquement des jointures.
- b) Écrire une version en utilisant uniquement des sous-requêtes.

**R16** :

a) Liste des employés ayant un supérieur. Tri par ordre alphabétique sur le nom des employés.

Afficher :        **Employé**                    **Supérieur**                    **Profession Supérieur**

Où    Employé                    : Nom et prénom de l'employé  
      Supérieur                : Nom et prénom du supérieur

b) Idem mais on affichera cette fois également les employés sans supérieur.  
(Dans ce cas remplir les colonnes vides par des \* (étoiles))

**R17** : Liste des employés (nom-prénom) ayant la même qualification que l'employé nommée Clotilde SAMAIN (ne pas afficher Clotilde SAMAIN)

**R18** : Liste des linges de même type que le linge intitulé « BLOUSE MEDECIN » mais dont le tarif abonnement est inférieur.

Afficher :    **Type linge**                    **Linge**                    **Tarif Abonnement**

#### **4- Groupement de Données**

**R19** : Donner le nombre d'employés total, le nombre d'embauchés et le nombre de qualifications différentes des employés.

**R20** : Donner le nb total de km parcourus et le nb moyen de km parcourus par l'employé nommé MANZONI au cours de ses différentes tournées.  
(deux versions possibles, avec ou sans jointure)

**R21** : Donner l'identité de l'employé ayant le salaire le plus élevé.

**R22** : Donner le linge de type « VETEMENT DE TRAVAIL », ayant le tarif abonnement (trfabn) le plus cher.

#### **5- Modification des données**

a) Insérer les nouveaux types de client suivants :

<b>CDTPCLI</b>	<b>INTTPCLI</b>
20	CLINIQUE VETERINAIRE
21	INSTITUT BEAUTE
22	SALON DE COIFFURE

b) Insérer les nouveaux linges suivants correspondant au nouveau type de linge « LINGE DE SALON DE COIFFURE » :

<b>CDLNG</b>	<b>CDTPLNG</b>	<b>INTLNG</b>	<b>TRFABN</b>
1000	11	PEIGNOIR COIFFURE	5.59
1001	11	CAPE BARBIER	4.99
1002	11	TABLIER COLORISTE	5.89

c) Pour tous les linges dont le type contient le mot « COIFFURE » :

- Augmenter de 10% le tarif abonnement
- Affecter la valeur 59.9 au tarif imputation
- Donner au tarif nettoyage la valeur égale à :  $\text{trfImp}/10 + \text{trfabn}$

d) Supprimer les linges n'ayant jamais fait l'objet d'un échange et dont le tarif abonnement est compris entre 5.10 et 6.90.