

# TP BD - ISIL

L.ZIAD

EST Essaouira

## Exercice 1

1. On souhaite le nom des pièces dont le poids est strictement inférieur à 18 livres et qui sont stockées soit à Rome, soit à Londres.

**Réponse :** PNAME Nut Screw

2. Obtenir le nom des projets dont le nom contient une lettre 'i' (majuscule ou minuscule)

**Réponse :** JNAME Display RAID

3. Obtenir tous les triplets (id\_s, id\_p, id\_j) possibles tel que le fournisseur, la pièce et le projet n'aient pas tous la même ville.

**Exemple de résultat attendu :**

ID_S	ID_P	ID_J
S1	P1	J2
S1	P1	J3
S2	P3	J1

4. Obtenir tous les triplets (numéro de pièce1, numéro de pièce2, numéro de fournisseur) tel que le fournisseur fournisse les deux pièces du triplet.

**Exemple de résultat attendu :**

P1	P2	S1
P3	P4	S2
P1	P3	S5

5. On souhaite obtenir les noms des projets fournis par le fournisseur 'S1'

**Réponse :** JNAME Console Sorter

6. Obtenir toutes les couleurs des pièces fournies par S3

**Réponse :** COLOR Blue Red

7. Obtenir le numéro de pièces stockées à Londres qui ont été livrées au moins une fois par un fournisseur de Londres

**Réponse :** ID.P : P1 P6

8. Obtenir les triplets (id\_s, id\_p, id\_j) possibles tel que le fournisseur, la pièce et le projet aient tous des villes différentes.

Il ne faut pas spécialement qu'il y ait eu une livraison associée à ce triplet.

**Exemple de résultat avec villes :**

ID_S	Ville_S	ID_P	Ville_P	ID_J	Ville_J
S1	Paris	P2	Londres	J3	Rome
S2	Lyon	P1	Paris	J4	Berlin
S3	Madrid	P3	Londres	J1	Paris

## Exercice 2

1. Déterminez par quantité le nombre de livraisons effectuées

**Exemple :**

QUANTITE	NOMBRE_LIVRAISONS
100	4
200	7
300	2
400	5

2. On souhaite connaître le nombre de livraisons de chaque fournisseur.

**Exemple :**

ID_S	NB_LIVRAISONS
S2	8
S3	2
S1	5
S4	3

3. On veut connaître le nombre de pièces fournies par projet. On souhaite le nom du projet et non pas son identifiant.

**Exemple :**

NOM_PROJET	TOTAL_PIECES
Sorter	800
Display	1200
Console	1500

4. On veut connaître le poids de « chaque livraison ».

**Exemple :**

ID_S	ID_P	ID_J	POIDS
S1	P1	J1	2400
S1	P1	J4	8400
S5	P1	J4	1200
S2	P3	J2	5600
S3	P2	J1	3200

5. On veut connaître le poids total des pièces livrées par projet.

**Exemple :**

ID_J	POIDS_TOTAL
J1	12600 (200×12 + 400×17 + 200×17)
J2	18800
J3	9500
J4	21000

6. On veut connaître le poids de « la livraison la plus lourde »?

**Réponse :** 13600

7. Pour chaque pièce fournie à un projet, obtenir le numéro de pièce, le numéro de projet et la quantité totale fournie (de cette pièce à ce projet) dont l'intitulé sera « total ».

**Exemple :**

ID_P	ID_J	TOTAL
P1	J1	450
P1	J2	320
P2	J1	890
P3	J3	560

8. On souhaite obtenir le numéro de pièces et le numéro de projet lorsque la moyenne des quantités livrées (de cette pièce à ce projet) est supérieure à 320.

**Exemple :**

ID_P	ID_J	MOYENNE_QUANTITE
P1	J1	450
P3	J2	380
P4	J4	520

## Exercice 3

1. On veut connaître les identifiants de produits dont le total des quantités livrées tout fournisseur confondu est strictement supérieure à 1250.

**Réponse :** ID\_P : P3 P4 P6

2. On veut connaître le nombre total des pièces fournies (toutes pièces confondues) par les fournisseurs codés plus grand que S3.

**Réponse :**

ID_S	SUM
S4	600
S5	3100

3. Obtenir les projets d'Athens qui ont utilisé au total plus de 1000 pièces.

**Réponse :**

ID_J	SUM
J4	3300
J5	2800

4. On souhaite obtenir le numéro des fournisseurs qui ont livré la même pièce à au moins trois projets différents.

**Réponse :** ID\_S : S2 S5

5. On souhaite obtenir les pièces qui ont été livrées par au moins deux fournisseurs différents (même si ce sont à des projets différents).

**Réponse :** ID\_P : P1 P3 P4 P5 P6

6. On souhaite obtenir les pièces qui ont été livrées à un même projet par au moins deux fournisseurs différents.

**Réponse :** ID\_P : P1 P3

7. On veut par numéro de pièce, la somme totale livrée à condition qu'il y ait eu plus de 3 livraisons pour cette pièce.

**Réponse :**

ID_P	SUM
P3	3500
P5	1100
P6	1300