

<p><b>Base de données</b></p> <p><b>TP3 : Langage d'Interrogation des Données :</b></p> <p><b>requêtes mono-table</b></p>
---

Toutes les requêtes paramétrées doivent être précédées de la commande ACCEPT ... PROMPT permettant de saisir les paramètres au clavier. Améliorer aussi la présentation des colonnes à l'écran avec la commande COLUMN. Cette commande peut vous permettre une bonne mise en page.

Exemples de fichiers de requêtes :

```
[1]
COLUMN nomet FORMAT A20 HEADING 'Nom de l"etudiant'
COLUMN codeuer FORMAT A15 HEADING 'Code de son uer'
ACCEPT nb_points_min PROMPT 'Entrer la valeur min : '
ACCEPT nb_points_max PROMPT 'Entrer la valeur max : '
SELECT nomet,codeuer FROM etudiant
WHERE nb_points BETWEEN &nb_points_min AND &nb_points_max;
CLEAR COLUMN
```

```
[2]
COLUMN c HEADING 'Nombre d"etudiants'
SELECT count(*) c FROM etudiant ;
```

Tous les résultats affichés doivent avoir les noms de colonnes donnés dans le sujet.

(1) Affichage des chercheurs des équipes 'e1' et 'e3' et appartenant à l'Université 2..

Numéro du chercheur	Nom du chercheur	Spécialité
---------------------	------------------	------------

(2) Même requête mais en 'décodant' la spécialité :

bd : bases de données  
 si : système d'information  
 oo : orienté objet  
 rx : réseaux

triés par noms de chercheurs croissants.

(3) Nombre de projets confiés à une équipe dont le code (n\_equipe) est entré au clavier. En prenant pour exemple 'e1', on doit afficher :

Nombre de projets de <b>e1</b> ----- 3
--

(4) Pour chaque chercheur, le nombre de projets dans lequel il travaille et le nombre total de jours dans la semaine :

Numéro chercheur	Nombre de projets	Nombre total jours
----- c1	----- 2	----- 3
....		

(5) Pour chaque spécialité, le nombre de chercheurs correspondant :

Spécialité	Nombre de chercheurs
----- rx	----- 2

(6) Pour chaque projet, le nombre de chercheurs affectés avec le nombre total de jours/semaine :

Numéro projet	Nombre de chercheurs	Nombre jours
----- p1	----- 3	----- 7

(7) Nombre de jours par semaine consacré à un projet par un chercheur le plus important. Numéro(s) du (ou des) chercheur(s) ayant ce nombre le plus important. Deux requêtes.

(8) Les numéros de projet ayant exactement 2 chercheurs affectés. Le nombre de projets ayant exactement 2 chercheurs affectés. Deux requêtes.

(9) Ecrire les requêtes permettant d'afficher certaines informations du Dictionnaire de Données (voir page suivante). Ces affichages doivent se faire avec les principes suivants :

- chaque ligne affichée sans retour à la ligne (COLUMN),
- faire des ruptures (BREAK) avec des tris,
- noms des colonnes en Français.

## Résultats à rendre

Requêtes avec le résultat (SPOOL).

## Informations du Dictionnaire :

### **USER\_OBJECTS**

OBJECT\_NAME  
OBJECT\_TYPE  
CREATED  
LAST\_DDL\_TIME

### **USER\_TAB\_COLUMNS**

TABLE\_NAME  
COLUMN\_NAME  
DATA\_TYPE  
DATA\_LENGTH  
DATA\_PRECISION

### **USER\_INDEXES**

INDEX\_NAME  
TABLE\_NAME  
UNIQUENESS

### **USER\_CONSTRAINTS**

CONSTRAINT\_NAME  
CONSTRAINT\_TYPE (\*)  
TABLE\_NAME  
R\_CONSTRAINT\_NAME  
SEARCH\_CONDITION

### **USER\_CONS\_COLUMNS**

CONSTRAINT\_NAME  
TABLE\_NAME  
COLUMN\_NAME  
POSITION

(\*) Utiliser la fonction DECODE

SELECT ....., DECODE(colonne, 'code1', 'libellé1', 'code2', 'libellé2', ....., 'inconnu') AS col, ...