

## Cartouche du document

**Année : ANNEE INCONNUE**

**Matière : Ing1 : Base de données 1**

Activité : Travail dirigé

## Objectifs

Dans ce TP on continue à travailler avec les producteurs.

- choix d'indexation
- poursuite du projet.

## Sommaire des exercices

- 1 - Accélérer la recherche
- 2 - Toujours sur les producteurs
- 3 - Explain plan
- 4 - Le projet

## Corps des exercices

### 1 - Accélérer la recherche

**Enoncé :**

On s'aperçoit qu'on a souvent besoin d'avoir des informations à partir du nom du producteur.

On suppose bien entendu que la taille de la table producteur est très importante et que les mises à jour sont négligeables.

#### Question 1)

Enoncé de la question

Que faut-il faire pour accélérer les recherches ?

### 2 - Toujours sur les producteurs

**Enoncé :**

On s'aperçoit maintenant que les recherches s'effectuent le plus souvent sur le nom et le prénom.

#### Question 1)

Enoncé de la question

Que préconisez vous ?

## Question 2)

Enoncé de la question

Donnez deux exemples qui illustrent les cas où l'index ne sera pas utilisé.

## 3 - Explain plan

Enoncé :

On vous demande de vérifier l'utilisation de l'index en affichant le plan d'exécution des requêtes suivantes :

- 1) select \* from producteur where nom is null;
- 2) select \* from producteur where nom like 'R%';
- 3) select \* from producteur where substr(nom,1,1) = 'R' ;

Pour cela, on demande d'effectuer pas à pas chaque point suivant :

### Question 1)

Enoncé de la question

Créez la table plan\_table à partir script (utlxplan.sql) disponible sur AREL.

### Question 2)

Enoncé de la question

Affichez le plan d'exécution à l'aide de la syntaxe suivant :

EXPLAIN PLAN FOR requête SQL à vérifier

### Question 3)

Enoncé de la question

Affichez le résultat sous forme d'un tableau en utilisant le script (utlxplp.sql) disponible sur AREL.

## 4 - Le projet

Enoncé :

Le projet

### Question 1)

Enoncé de la question

Continuez le projet