

## TC2-1

### TP1 - Requêtes simples

Soit la structure de base de données suivante :

**MLDR textuel :**

**PRODUIT**(codeProd, designation, prix, genre#)

clef primaire : codeProd

clef étrangère : **genre** référence **codeGenre** dans la table GENRE

**GENRE**(codeGenre, libGenre)

clef primaire : codeGenre

**MLDR graphique**



Voici le contenu des tables :

**table PRODUIT**

codeProd	designation	prix	genre
b01	3 bulbes de bégonias	5,00	bul
b02	10 bulbes de dahlias	12,00	bul
b03	50 glaïeuls	9,00	bul
b04	40 iris "heure bleue"	19,00	
b05	Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes		
m01	Lot de 3 marguerites	5,00	mas
m02	Pour un bouquet de 6 pensées	6,00	mas
m03	Mélange varié de 10 plantes à massif	15,00	mas
r01	1 pied spécial grandes fleurs	20,00	ros
r02	Une variété sélectionnée pour son parfum	9,00	ros
r03	Rosier arbuste	8,00	ros
r04	Rosier grandes fleurs Leo Ferre		ros

**table GENRE**

codeGenre	libGenre
arb	Arbres d'ornement
bul	Bulbes
mas	Plantes à massif
ros	Rosiers

### Travail à faire :

Exprimer en SQL les requêtes suivantes :

Req01 : désignation et prix de chacun des produits

**SELECT** designation, prix **FROM** PRODUIT;

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25

Options supplémentaires

designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
10 bulbes de dahlias	12.00
50 glaïeuls	9.00
40 iris heure bleue	19.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00
Rosier arbuste	8.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req02 : désignation et prix des produits avec la colonne prix renommée en PHT

**SELECT** designation, prix **AS** PHT **FROM** PRODUIT;

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼

Options supplémentaires

designation	PHT
3 bulbes de bégonias	5.00
10 bulbes de dahlias	12.00
50 glaïeuls	9.00
40 iris heure bleue	19.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00
Rosier arbuste	8.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req03 : désignation, prix et prix TTC de chacun des produits

`SELECT designation, prix, prix*1.2 AS prixTTC FROM PRODUIT;`

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes :  [Filtrer les lignes](#)

Options supplémentaires

designation	prix	prixTTC
3 bulbes de bégonias	5.00	6.000
10 bulbes de dahlias	12.00	14.400
50 glaïeuls	9.00	10.800
40 iris heure bleue	19.00	22.800
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL	NULL
Lot de 3 marguerites	5.00	6.000
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00	7.200
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00	18.000
1 pied spécial grandes fleurs	20.00	24.000
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00	10.800
Rosier arbuste	8.00	9.600
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL	NULL

Req04 : liste des produits dont le prix est égal à 5€

`SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix=5;`

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes :  [Filtrer](#)

Options supplémentaires

designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
Lot de 3 marguerites	5.00

Req05 : produits dont le prix est se situe entre 12 et 20 € inclus

`SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix BETWEEN 12 AND 20;`

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source Ph](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes :  [Filtrer les lignes:](#)

Options supplémentaires

designation	prix
10 bulbes de dahlias	12.00
40 iris heure bleue	19.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00

Req06 : produits dont le prix est se situe entre 12 et 20 € exclus

```
SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix > 12 AND prix < 20;
```

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25  Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

designation	prix
40 iris heure bleue	19.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00

Req07 : produits dont le prix est soit inférieur à 8€, soit compris entre 15€ et 20€

`SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix < 8 OR prix BETWEEN 15 AND 20;`

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
40 iris heure bleue	19.00
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00

Req08 : produits dont la désignation comporte le mot « de »

`SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE designation LIKE "%de%";`

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

designation	prix
3 bulbes de bégonias	5.00
10 bulbes de dahlias	12.00
Lot de 3 marguerites	5.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req09 : liste des produits dont le prix n'est pas saisi

`SELECT designation, prix FROM PRODUIT WHERE prix IS NULL;`

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

designation	prix
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

Req10 : liste alphabétique des produits

`SELECT designation, prix FROM PRODUIT ORDER BY designation;`

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

designation ▲ 1	prix
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
10 bulbes de dahlias	12.00
3 bulbes de bégonias	5.00
40 iris heure bleue	19.00
50 glaïeuls	9.00
Lot de 3 marguerites	5.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
Rosier arbuste	8.00
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00

### Req11 : Liste des produits par prix décroissant

`SELECT designation, prix FROM PRODUIT ORDER BY prix DESC;`

☐ Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

designation	prix ▼ 1
1 pied spécial grandes fleurs	20.00
40 iris heure bleue	19.00
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00
10 bulbes de dahlias	12.00
50 glaïeuls	9.00
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00
Rosier arbuste	8.00
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00
3 bulbes de bégonias	5.00
Lot de 3 marguerites	5.00
Perce neige:calibre 5/6 sachet 10 bulbes	NULL
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL

### Req12 : Quels sont les produits auxquels un genre a été attribué ?

**SELECT** designation, prix, genre **FROM** PRODUIT **WHERE** genre **IS NOT NULL**;

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

designation	prix	genre
3 bulbes de bégonias	5.00	bul
10 bulbes de dahlias	12.00	bul
50 glaïeuls	9.00	bul
Lot de 3 marguerites	5.00	mas
Pour un bouquet de 6 pensées	6.00	mas
Mélange varié de 10 plantes à massif	15.00	mas
1 pied spécial grandes fleurs	20.00	ros
Une variété sélectionnée pour son parfum	9.00	ros
Rosier arbuste	8.00	ros
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	NULL	ros

Req13 : Liste des produits auxquels un genre a été attribué avec le libellé de leur genre.

**SELECT** PRODUIT.designation, PRODUIT.genre, GENRE.libGenre **FROM** PRODUIT, GENRE **WHERE** PRODUIT.genre = GENRE.codeGenre;

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

designation	genre	libGenre
3 bulbes de bégonias	bul	Bulbes
10 bulbes de dahlias	bul	Bulbes
50 glaïeuls	bul	Bulbes
Lot de 3 marguerites	mas	Plantes à massif
Pour un bouquet de 6 pensées	mas	Plantes à massif
Mélange varié de 10 plantes à massif	mas	Plantes à massif
1 pied spécial grandes fleurs	ros	Rosiers
Une variété sélectionnée pour son parfum	ros	Rosiers
Rosier arbuste	ros	Rosiers
Rosier grandes fleurs Leo Ferre	ros	Rosiers

Req14 : Liste des produits avec leur libellé de leur genre de plus de 10 euros TTC (inclus). Les champs seront affichés dans cet ordre avec les noms suivants : Code, Catégorie, Désignation, Prix TTC

**SELECT** PRODUIT.codeProd, PRODUIT.designation, PRODUIT.genre, GENRE.libGenre, PRODUIT.prix\*1.2 AS prixTTC **FROM** PRODUIT, GENRE **WHERE** PRODUIT.genre = GENRE.codeGenre **AND** prix >=10;

☐ Profilage [ [Éditer en ligne](#) ] [ [Éditer](#) ] [ [Expliquer SQL](#) ] [ [Créer le code source PHP](#) ] [ [Actualiser](#) ]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

codeProd	designation	genre	libGenre	prixTTC
b02	10 bulbes de dahlias	bul	Bulbes	14.400
m03	Mélange varié de 10 plantes à massif	mas	Plantes à massif	18.000
r01	1 pied spécial grandes fleurs	ros	Rosiers	24.000