

**Corrigé d'Examen pratique Base de Données****Medecin**(medecinID, nom, prenom, specialite)**Patient**(patientID, nom, prenom, genre, medecin\_traitant#)**Ordonnance**(ordID, medecinID#, patientID#, medicaments, date\_visite, duree)

1. Copier le contenu du fichier *examDB.sql* dans phpmyadmin pour créer la base de donnée ExamDB.
2. Affichez les ordonnances qui contiennent du “doliprane”.
3. Affichez toutes les ordonnances qui contiennent de la “vitamine C” par ordre décroissante de la durée de traitement.
4. Affichez les ordonnances qui contiennent les médicaments comme “doliprane”, “aspegic”, “ventoline” ou “vitamine C”.
5. Affichez le nom et prénom des patients et les identifiants des médecins qu’ils ont visités le 15 janvier 2018. Seuls les numéros des ordonnances et leurs prix sont affichés.
6. Pour chaque patient, affichez son nom, son prénom et le ID de son médecin traitant. 7. Affichez le nombre de médecins par spécialité. Seules les spécialités avec au moins deux médecins seront affichées.
8. Affichez les patients qui n’ont pas encore de médecin traitant.
9. Expliquez brièvement le résultat de cette requête et donnez son résultat :  
Select medecinID, count(\*)  
From Medecin, Patient  
Where medecinID=medecin\_traitant AND genre='F'  
Group by medecinID  
Having count(\*)>0 ;
10. Supprimer toutes les ordonnances prescrites par le médecin “Toto” au patient “Jojo”.
11. Augmenter de 30 jours la durée de traitement du médicament “ventoline”.

**Medecin**

| medecinID | Nom   | Prenom | specialite  |
|-----------|-------|--------|-------------|
| m100      | ahmed | moussa | cardiologie |
| m101      | aicha | ahmed  | pediatrie   |
| m102      | fati  | oumar  | pediatrie   |
| m103      | aicha | ahmed  | Radiologie  |
| m104      | ali   | ahmed  | gyneco      |

### Patient

| patientID | Nom   | Prenom | Genre | Medecin_traitant |
|-----------|-------|--------|-------|------------------|
| p100      | ahmed | oumar  | M     | m101             |
| p101      | kadia | med    | F     | m102             |
| p102      | abu   | oumar  | M     | m101             |
| p103      | fati  | ali    | F     | m103             |
| p104      | Ahmed | ali    | M     |                  |

### Ordonnance

| ordID | medecinID | patientID | medicaments | Date_visite | duree |
|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------|
| 1     | m101      | p100      | doliprane   | 2023-12-19  | 5     |
| 2     | m102      | p101      | vitamine C  | 2023-12-01  | 7     |
| 3     | m101      | p102      | doliprane   | 2023-12-15  | 5     |
| 4     | m103      | p103      | ventoline   | 2023-12-20  | 30    |
| 5     | m101      | p100      | vitamine D  | 2023-12-25  | 30    |
| 6     | m101      | p103      | aspegic     | 2023-12-15  | 3     |

### Les données :

```
create table medecin(medecinID varchar(10) primary key,
                    nom varchar(10),
                    prenom varchar(10),
                    specialite varchar(20)
);

create table patient(patientID varchar(10) primary key,
                    nom varchar(10),
                    prenom varchar(10),
                    genre char(1),
                    medecin_traitant varchar(10),
                    foreign key(medecin_traitant) references medecin(medecinID)
);

create table ordonnance(ordID integer auto_increment primary key,
                        medecinID varchar(10),
                        patientID varchar(10),
                        medicaments varchar(30),
```

```

        date_visite date,
        duree integer(2),
        foreign key(medecinID) references medecin(medecinID),
        foreign key(patientID) references patient(patientID)
    );

insert into medecin values ('m100','ahmed','moussa','cardiologie'),
                           ('m101','aicha','ahmed','pediatrie'),
                           ('m102','fati','oumar','pediatrie'),
                           ('m103','aicha','ahmed','radiologie'),
                           ('m104','ali','ahmed','gyneco');

insert into patient values ('p100','ahmed','oumar','M','m101'),
                           ('p101','kadia','med','F','m102'),
                           ('p102','abu','oumar','M','m101'),
                           ('p103','fati','ali','F','m103');
insert into patient(patientID,nom,prenom,genre) values ('p104','ali','ahmed','M');

insert into ordonnance values (1,'m101','p100','doliprane','2023-12-01',5),
                              (2,'m102','p101','vitamine C','2023-12-01',7),
                              (3,'m101','p102','doliprane','2023-12-15',5),
                              (4,'m103','p103','ventoline','2023-12-20',30),
                              (5,'m101','p100','vitamine D','2023-12-25',30),
                              (6,'m101','p103','aspegic','2023-12-15',3);

```

### Corrigé :

1.  
Ouvrez le fichier examDB.sql avec un éditeur de texte, copiez tout son contenu, puis allez dans l'onglet "SQL" de phpMyAdmin et collez le code pour créer la base de données et les tables.

2.  

```
select * from ordonnance where medicaments='doliprane';
```

3.  

```
select * from ordonnance where medicaments='vitamine C' order by duree desc;
```

4.  

```
select * from ordonnance where medicaments in('doliprane','aspegic','ventoline','vitamine C');
```

5.  

```
select p.nom,p.prenom,p.medecin_traitant from patient p join ordonnance o on o.patientID=p.patientID where date_visite='2018-01-15';
```

6.  

```
select p.nom,p.prenom,p.medecin_traitant from patient p;
```

7.  

```
select specialite,count(*) as nb_med from medecin m group by specialite
```

```
having count(*)>=2;
```

8.

```
select * from patient where medecin_traitant is null;
```

9.

```
-- affiche les nombre de patients feminines consultes par chaque medecins  
Select medecinID, count(*)  
From Medecin, Patient  
Where medecinID=medecin_traitant AND genre='F'  
Group by medecinID  
Having count(*)>0 ;
```

10.

```
delete from ordonnance where medecinID IN(Select medecinID from medecin  
where nom='Toto')AND patientID IN(select patientID from patient where  
nom='Jojo');
```

11.

```
UPDATE ordonnance set duree=duree+30 where medicaments='ventoline';
```

