

Base de données biblio

Pour vous aider à construire vos requêtes à la question 3, la base de données biblio est accessible en lecture seule sur le serveur Beau de Rochas.

Paramètres pour la connexion SSH :

IP : 192.168.1.47 – **Login SSH :** votre login habituel – **Mot de passe SSH :** votre mot de passe habituel

Le client SSH pour Windows Putty est téléchargeable à l'adresse suivante :

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

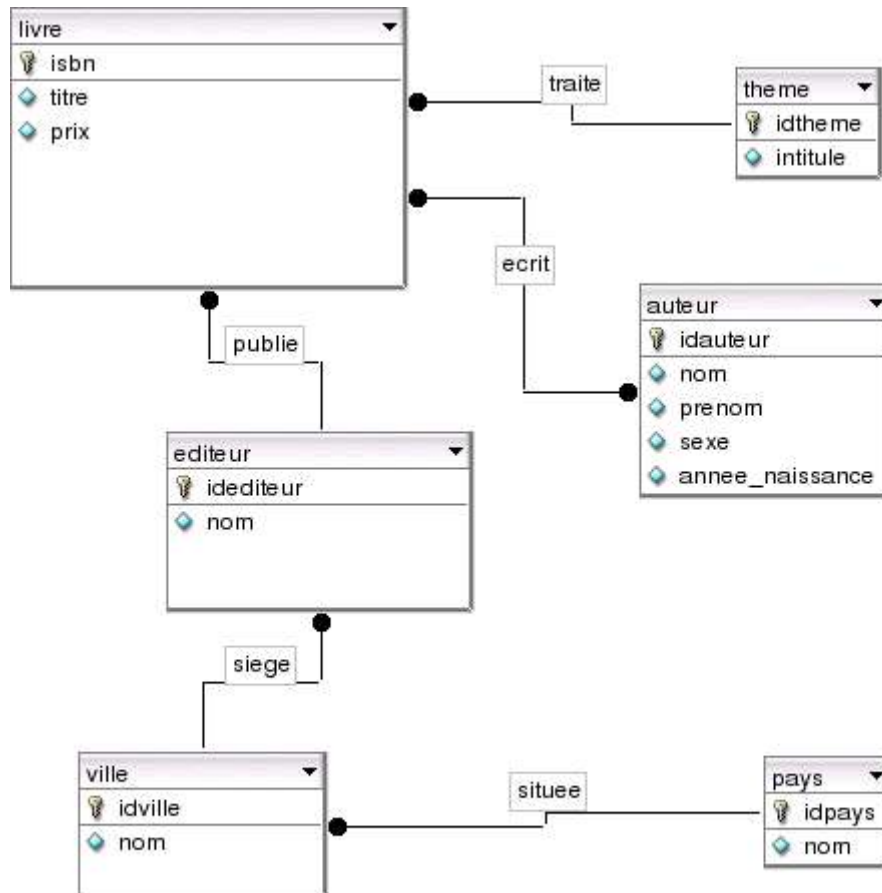
Paramètres pour la connexion MySQL :

Login MySQL : geomatique – **Mot de passe MySQL :** exam



Question 3 (10 points)

La base de données biblio est destinée à gérer une bibliothèque personnelle.



Ecrivez les requêtes SQL qui permettent de répondre aux questions suivantes :

1)Afficher la liste des livres

```
select * from livre;
```

2)Afficher la liste des livres classés par ordre alphabétique de titres

```
select * from livre order by titre;
```

3)Combien coûte le livre “Pratique de MySQL et PHP” ?

```
select prix from livre where titre='Pratique de MySQL et PHP';
```

4)Quels sont les titres des livres qui coûtent moins de 15 euros ?

```
select titre from livre where prix < 15;
```

5)Quels sont les titres des livres qui coûtent entre 45 et 70 euros ?

```
select titre from livre where prix > 45 AND prix < 70;
```

6)Quelles sont les noms des villes situées en France ?

```
select ville.nom from ville, pays where ville.idpays=pays.idpays and pays.nom=' France' ;
```

7)Quels sont les titres des livres publiés par l'éditeur Eyrolles ?

```
select livre.titre from livre, editeur where livre.idediteur=editeur.idediteur and editeur.nom='Eyrolles';
```

8)Quels sont les titres des livres de “Cuisine” ?

```
select livre.titre from livre,theme where livre.idtheme=theme.idtheme and theme.intitule=' Cuisine' ;
```

9)Combien y a t-il de livres de “Cuisine” ?

```
select count(*) from livre,theme where livre.idtheme=theme.idtheme and theme.intitule='Cuisine' ;
```

10)Quels éditeurs (nom) ont-ils publié des livres d'informatique ?

AIDE : utilisez select distinct au lieu de select afin d'éviter les doublons.

```
select distinct editeur.nom from livre,theme,editeur where livre.idtheme=theme.idtheme and livre.idediteur=editeur.idediteur and theme.intitule='Informatique' ;
```

11)Quels sont les auteurs (nom, prénom) du livre “Tomates, je vous aime...” ?

```
select auteur.nom,auteur.prenom from auteur,l2a,livre where auteur.idauteur=l2a.idauteur and l2a.isbn=livre.isbn and livre.titre=' Tomates, je vous aime...';
```



12) Combien y a-t-il d'auteurs pour le livre "Tomates, je vous aime..." ?

```
select count(*) from auteur,l2a,livre where auteur.idauteur=l2a.idauteur and l2a.isbn=livre.isbn and  
livre.titre=' Tomates, je vous aime...';
```

13) Dans quelle ville (nom) se trouve le siège de l'éditeur du livre "Montez votre PC idéal" ?

```
select ville.nom from livre,editeur,ville where livre.idediteur=editeur.idediteur and  
editeur.idville=ville.idville and livre.titre=' Montez votre PC idéal' ;
```

14) Dans quelles villes (nom) se trouvent les sièges des éditeurs des livres d'informatique ?

```
select distinct ville.nom from livre,editeur,ville,theme where livre.idediteur=editeur.idediteur and  
editeur.idville=ville.idville and livre.idtheme=theme.idtheme and theme.intitule='Informatique' ;
```

15) Dans quelles villes (nom) classées par pays se trouvent les sièges des éditeurs des livres d'informatique ?

```
select distinct ville.nom from livre,editeur,ville,theme,pays where livre.idediteur=editeur.idediteur and  
editeur.idville=ville.idville and livre.idtheme=theme.idtheme and pays.idpays=ville.idpays and  
theme.intitule=' Informatique' order by pays.nom ;
```

16) Quels sont les auteurs (nom, prénom) de livres publiés par "Le Sureau" ?

```
select distinct auteur.nom,auteur.prenom from auteur,l2a,livre,editeur where  
auteur.idauteur=l2a.idauteur and l2a.isbn=livre.isbn and livre.idediteur=editeur.idediteur and  
editeur.nom=' Le Sureau' ;
```

17) Quels éditeurs (nom) ont-ils publié des livres de "Dubois" ?

```
select distinct editeur.nom from auteur,l2a,livre,editeur where auteur.idauteur=l2a.idauteur and  
l2a.isbn=livre.isbn and livre.idediteur=editeur.idediteur and auteur.nom='Dubois' ;
```

18) Quels sont les thèmes (intitulé) des livres de l'auteur Hertzog ?

```
select theme.intitule from auteur,l2a,livre,theme where auteur.idauteur=l2a.idauteur and  
l2a.isbn=livre.isbn and livre.idtheme=theme.idtheme and auteur.nom=' Hertzog';
```

19) Quels éditeurs ont-ils publié des livres de "Le Bars" sur l'informatique ?

```
select distinct editeur.nom from auteur,l2a,livre,editeur,theme where auteur.idauteur=l2a.idauteur and  
l2a.isbn=livre.isbn and livre.idediteur=editeur.idediteur and livre.idtheme=theme.idtheme and  
auteur.nom=' Le Bars' and theme.intitule='Informatique' ;
```



20)Quels éditeurs ont-ils publié des livres de “Sklar” sur la cuisine ou sur le tourisme ?

```
select distinct editeur.nom from auteur,l2a,livre,editeur,theme where auteur.idauteur=l2a.idauteur and l2a.isbn=livre.isbn and livre.idediteur=editeur.idediteur and livre.idtheme=theme.idtheme and auteur.nom=' Sklar' and (theme.intitule=' Cuisine' or theme.intitule=' Tourisme');
```

Bonus pour les curieux (ces requêtes mettent en oeuvre des clauses SQL non abordées en cours) :

21)Quels sont les livres dont le titre commence par “Po” ?

```
select * from livre where titre like ' Po%' ;
```

22)Combien de livres ont-ils été publié par chaque éditeur ? (en une seule requête)

```
select editeur.nom,count(*) from livre,editeur where livre.idediteur=editeur.idediteur group by editeur.nom;
```

23)Quels sont les éditeurs dont la somme des prix des livres est supérieure à 70 euros ?

```
sum(prix) from livre,editeur where livre.idediteur=editeur.idediteur group by editeur.nom having sum (prix) > 70;
```

