

<p style="text-align: center;">Informatique en CPGE (2018-2019) Algèbre relationnelle</p>

Une base de donnée est utilisée dans la gestion d'une librairie. Elle comporte cinq tables décrites ci-dessous avec leur schéma de relation :

Auteurs (Id, Nom, Prenom)
Ecrits (Id_auteur, Id_titre)
Livres (Id, Titre, PrixHT, Annee, Id_genre, Id_editeur)
Genres (Id, Genre)
Editeurs (Id, Nom)

Ecrire dans le langage de l'algèbre relationnelle les requêtes qui permettent d'obtenir les réponses aux questions suivantes :

1. Les noms et prénoms de tous les auteurs.
2. Tous les titres des livres.
3. Les titres et années de parution des livres.
4. Les titres des livres coûtant plus de 30 euros HT avec leur prix HT.
5. Les titres des livres avec le nom de leur éditeur.
6. Les titres des livres du genre 'policier'.
7. Les titres des livres 'policier' coûtant moins de 20 euros TTC.
8. Les titres des livres coûtant le plus cher avec le nom de leurs éditeurs.
9. Les titres des livres avec les noms des auteurs respectifs.
10. Les noms et prénoms des auteurs avec le nom de leurs éditeurs respectifs.