

NOM :

GROUPE :



R2.06 - Exploitation d'une base de données Contrôle Terminal



Nom du responsable :	A. Ridard
Date du contrôle :	lundi 13 juin 2022
Durée du contrôle :	1h30
Nombre total de pages :	4 pages
Impression :	A4 recto-verso agrafé (1 point)
Documents autorisés :	A4 recto-verso manuscrit
Calculatrice autorisée :	Non
Réponses :	Directement sur le sujet

On considère la base de données correspondant au schéma relationnel suivant :

- **Ouvrage** (idOuvrage (1), titre, sonAuteur = @Auteur.idAuteur (NN), anneeAchat)
- **Auteur** (idAuteur (1), nom (NN), prenom, nationalite, anneeNaissance)
- **Client** (idClient (1), nomClient (NN), adresse)
- **Emprunt** (unClient = @Client.idClient (1), unOuvrage = @Ouvrage.idOuvrage (1), dateEmprunt)

1. (sur 10 points) Écrire le script ¹ permettant :

- de créer une base de données **bd_biblio**
- de créer deux utilisateurs **pierre** et **marie** qui se connecteront uniquement en **local** ²
- de créer deux rôles **gestionnaire** et **assistant** avec les privilèges suivants :
 - **assistant** :
 - droits en lecture ³ sur toutes les tables de la base **bd_biblio**
 - droits en écriture ⁴ sur les tables **Client** et **Emprunt**
 - **gestionnaire** :
 - droits du rôle **assistant**
 - droits en écriture sur les tables **Auteur** et **Ouvrage**
- d'affecter à **marie** le rôle de **gestionnaire** et à **pierre** celui d'**assistant**

1. exécuté en tant que **root@localhost**

2. jamais à distance

3. SELECT

4. INSERT, UPDATE et DELETE

NOM :

GROUPE :

2. **(sur 10 points)** Écrire les requêtes **SQL** répondant aux demandes suivantes.

Avant de commencer, merci de bien vouloir indiquer la syntaxe choisie pour vos requêtes :

- Oracle ☐
- MySQL ☐



*Sauf mention contraire, on utilisera les **clés primaires** pour désigner les enregistrements.*

(a) Afficher les noms des clients ayant emprunté (strictement) moins de trois ouvrages.

(b) Afficher le(s) client(s) ayant emprunté le plus d'ouvrages.

(c) Afficher les noms des auteurs des dix derniers emprunts.

(d) Pour chaque auteur français, afficher tous les ouvrages du plus ancien⁵ au plus récent.

(e) Afficher les clients ayant emprunté plus d'ouvrages que la moyenne.

(f) Pour chaque ouvrage désigné par son titre, indiquer le nombre d'emprunts, éventuellement 0.

(g) Afficher les noms des clients ayant emprunté au moins deux fois le même ouvrage.

5. selon la date d'achat bien entendu