

## TD8 – BASE DE DONNEES DE LA BIBLIOTHEQUE DE EPF AFRICA

1. Création de la base de données **biblioepf**
2. Création des tables

### **Auteurs**

idauteur

nom

prenoms

paysorigine

### **Livres**

idlivre

titre

anneepublication

idauteur (clé étrangère de la table auteurs)

prix (10,2)

### **Emprunts**

idemprunt

nomlecteur

idlivre (clé étrangère de la table livre)

dateemprunt (par défaut aujourd'hui)

dateretour (un mois après la date du jour)

3. Insertion de données

<b>Auteurs</b>		
<b>NOM</b>	<b>Prénoms</b>	<b>Pays d'origine</b>
HUGO	Victor	FRANCE
ORWELL	George	ROYAUME UNI
ZOLA	Emile	FRANCE

<b>Livres</b>			
<b>Titre</b>	<b>Année publication</b>	<b>Auteur</b>	<b>Prix</b>
Les Misérables	1862	1	10,40
1984	1949	2	17,35
Germinal	1885	3	18,75

Emprunts			
NomLecteur	Livre	Date Emprunt	Date retour
Alice Dupont	1	17/02/2024	18/12/2024
Jean Martin	2	28/05/2025	
Iba Nicolas	3	25/05/2025	

- 
4. Lister tous les livres avec le nom de l’auteur correspondant.
  5. Lister les livres actuellement empruntés (non retournés).
  6. Afficher les livres publiés avant 1900 et dont le prix est inférieur à 15,15€.
  7. Ajouter un nouvel attribut *genre* de type VARCHAR sur 50 caractères à la table **Livres**, puis insérer un genre arbitraire pour chaque livre.
  8. Ajouter les attributs *etiquetterayon*, *datearrivee* et *statut* à la table **Livres** répondant aux caractéristiques ci-dessous :
    - *etiquetterayon* (Options possibles : VERT, ROUGE, INDIGO, JAUNE – Par défaut JAUNE )
    - *datearrivee* (Par défaut un livre n’est disponible au prêt qu’après un délai de 15jours suivant son arrivée – J-15)
    - *statut* (**0** si le livre n’est pas disponible au prêt (Faux) ou **1** le cas échéant – Par défaut 1)
  9. Mettre à jour la table livres comme suit :

Id du livre	Etiquette rayon	Date arrivée du livre	Statut
1	VERT	16-05-2025	1
2	INDIGO	16-05-2025	1
3	JAUNE	16-05-2025	1

10. Créer une vue qui affiche le nombre d’emprunts par livre.
11. Quelle requête permettrait d’utiliser cette vue ?
12. Créer une procédure stockée qui prend un nom de lecteur et renvoie la liste des livres actuellement empruntés par ce lecteur.