

## CREATION D'UNE BASE DE DONNEES

L'objectif de ce TP est la découverte du SGBDR « Microsoft Access » par la création d'une base de données avec ses tables et les différents paramètres (types et propriétés des champs, clé primaire, ..)

1. Lancer Microsoft Access et créer une base de données nommée « GestionBiblio » dans un dossier.
2. Créer les tables de la base de données représentées par le schéma suivant :
  - Adherent(NAdh,sexe\_adh,nom\_adh,prenom\_adh,date\_naissance,tel\_adh)
  - Auteur(NAut,nom\_aut,prenom\_aut,pays\_aut)
  - Rayon(NRayon,intitule)
  - Ouvrage(Ref,NAut,NRayon,titre)
  - Emprunt(NAdh,Ref,date\_empt)

### Description de la base de données :

| ADHERENT       |            |        |                         |
|----------------|------------|--------|-------------------------|
| Champ          | Type       | Taille | Description             |
| <u>NAdh</u>    | NumeroAuto | -      | Numéro adhérent         |
| Sexe           | Texte      | 10     | Sexe de l'adhérent      |
| Nom_adh        | Texte      | 20     | Nom de l'adhérent       |
| Prenom_adh     | Texte      | 20     | Prenom de l'adhérent    |
| Date_naissance | Date       | -      | Date de naissance       |
| Tel_adh        | Texte      | 12     | Téléphone de l'adhérent |

| AUTEUR     |            |    |                            |
|------------|------------|----|----------------------------|
| N° Aut     | NumeroAuto | -  | Numéro de l'auteur         |
| Nom_aut    | Texte      | 20 | Nom de l'auteur            |
| Prenom_aut | Texte      | 20 | Prenom de l'auteur         |
| Pays_aut   | Texte      | 15 | Pays d'origine de l'auteur |

| RAYON          |            |    |                   |
|----------------|------------|----|-------------------|
| <u>N°Rayon</u> | NumeroAuto | -  | Numéro rayon      |
| Intitule       | Texte      | 30 | Intitulé du rayon |

| OUVRAGE    |           |    |                   |
|------------|-----------|----|-------------------|
| <u>Ref</u> | Texte     | 10 | Référence ouvrage |
| #N°Auteur  | Numérique | 10 | Numéro Auteur     |
| Titre      | Texte     | 30 | Titre de l'œuvre  |
| Nb_pages   | Numérique | 5  | Nombre de pages   |
| #N°Rayon   | Numérique | 10 | Numéro rayon      |

| I EMPRUNT     |           |    |                   |
|---------------|-----------|----|-------------------|
| <u>#N°Adh</u> | Numérique | 10 | Numéro adhérent   |
| <u>#Ref</u>   | Texte     | 10 | Référence ouvrage |
| Date_emprunt  | Date      | -  | Date emprunt      |

- 2.1. Identifier chaque table par sa clé primaire.
- 2.2. Modifier les propriétés des champs :
  - 2.2.1. La saisie du nom adhérent, intitulé rayon, nom auteur et titre ouvrage est obligatoire.
  - 2.2.2. Modifier le format des champs suivants :
    - Nom auteur, nom adhérent et type en Majuscule
    - Date naissance : date, abrégé
    - Date emprunt ; date, réduit
  - 2.2.3. Ajouter une valeur par défaut pour les champs :
    - Date emprunt : Date d'aujourd'hui
  - 2.2.4. Ajouter la propriété « Valide si » pour les champs
    - Nombre de pages : doit être supérieur à 5, dans le cas où on essaye de saisir une valeur incorrecte, le message : « Veuillez saisir un nombre de page valide » s'affiche.

2.2.5. Paramétrer la légende pour la table Auteur de manière à afficher :

N° Auteur      Nom Auteur      Prénom Auteur      Pays Auteur

2.3. Créer une liste de choix pour le champ sexe avec les valeurs (M/F)

2.4. Créer une liste contenant des données issues d'une autre table :

Une liste de choix pour le champ « NAdh » de la table « Emprunt » qui affiche les numéros des adhérents de la table « Adherent ».

Une liste de choix pour le champ « Ref » de la table « Emprunt » qui affiche les références des ouvrages de la table « Ouvrage ».

2.5. Créer les relations entre les tables en respectant l'intégrité référentielle.

2.6. Remplir les tables avec des enregistrements selon les tableaux ci-dessous :

| N° Adhérent | Sexe | Nom    | Prénom | Date naissance | Téléphone       |
|-------------|------|--------|--------|----------------|-----------------|
| 1           | M    | Salmi  | Ali    | 25/10/1995     | (06)74 85 96 52 |
| 2           | F    | Amrani | Aicha  | 07/05/1997     | (06)77 85 41 52 |
| 3           | M    | Mrani  | Samir  | 14/07/1999     | (06)61 85 74 58 |
| 4           | F    | Dali   | Imane  | 14/12/2000     | (06)68 98 74 85 |

| N° Auteur | Nom          | Pays   | N° Rayon | Intitulé    |
|-----------|--------------|--------|----------|-------------|
| 1         | Emile Zola   | France | 1        | Littérature |
| 2         | Victor Hugo  | France | 2        | Histoire    |
| 3         | Paulo Coelho | Brésil | 3        | Philosophie |

| Référence | N° Auteur | Titre               | Nombre pages | N° Rayon |
|-----------|-----------|---------------------|--------------|----------|
| A-125     | 1         | La joie de vivre    | 84           | 1        |
| H-478     | 2         | Les misérables      | 120          | 1        |
| G-859     | 3         | L'Alchimiste        | 74           | 1        |
| S-730     | 2         | Histoire d'un crime | 125          | 2        |

| N° Adhérent | Référence | Date emprunt |
|-------------|-----------|--------------|
| 1           | H-478     | 01/03/2019   |
| 1           | G-859     | 01/03/2019   |