

TP 1 : Création d'une base de données

Objectif : Ce TP a pour objectif principal de vous permettre de manipuler *Access* et de connaître les fonctionnalités principales pour la création d'une base de données.

Travail demandé :

01. Lancer Microsoft *Access* et créer une base de données nommée « **Bibliothèque** » dans un dossier qui porte le nom de votre groupe.

02. Créer les tables de la base de données représentée par le schéma relationnel suivant :

- Adherent (NAdher, NomAdher, PrenomAdher, SexeAdhere, DateNaissanceAdher, TeleAdher)
- Auteur (NAut, NomAut, PrenomAut, PayAut)
- Rayon (NRayon, Intitule)
- Ouvrage (Ref, #NAut, #NRayon, Titre, NbrPage)
- Emprunt (#NAdher, #Ref, DateEmpt)

a. Identifier chaque table par sa clé primaire.

b. Pourquoi la propriété Indexé est-elle mise à jour lors de la définition de la clé primaire ?

c. Peut-on autoriser que cet attribut prend la valeur 'null' et qu'il prend la valeur chaîne vide ?

d. Modifier les propriétés des champs suivantes :

- La saisie du nom adhérent, intitulé rayon, nom auteur et titre ouvrage est obligatoire
- Modifier le format des champs suivants :

Nom auteur, nom adhérent et pays en Majuscule.

Date naissance : date, abrégé.

Date emprunt : date, réduit.

- Ajouter une valeur par défaut pour les champs :

Date emprunt : date d'aujourd'hui.

- Ajouter la propriété « valide si » pour les champs :

- Nombre de page : 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 ! »

- Paramétrer la légende pour la table d'auteur de manière à afficher :

N Auteur	Nom Auteur	Prénom Auteur	Pays Auteur
-----------------	-------------------	----------------------	--------------------

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

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

- Une liste de choix pour le champ « NAdher » 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.

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

03. Remplir les tables avec des enregistrements de votre choix.

04. Créer des formulaires de saisie pour chaque table pour assister l'utilisateur à remplir la base bibliothèque.