19/11/2013

Bastien Grassaud

B1 SIO

COMPTE - RENDU

PPE 4 - ACCESS

Table des matières

# [I. Exploitation de la base de données « Karaté » 2](#_Toc372474111)

## [I.1. Relations](#_Toc372474112) 2

## [I.2. Création d’une table 2](#_Toc372474113)

# [II. Les requêtes 2](#_Toc372474114)

## [II.1. 1995 ou 1996 pas à Nancy 2](#_Toc372474115)

## [II.2. Compétition du 10/12/2011 3](#_Toc372474116)

## [II.3. Code postal : 54 3](#_Toc372474117)

## [II.4. Prénom « r » 3ème position 4](#_Toc372474118)

## [II.5. Age membre 4](#_Toc372474119)

## [II.6. Trier décroissant 4](#_Toc372474120)

## [II.7. Moyenne notes 5](#_Toc372474121)

## [II.8. Nombre compétitions 5](#_Toc372474122)

## [II.9. Affichage compétition 6](#_Toc372474123)

## [II.10. Note globale 6](#_Toc372474124)

## [III. Formulaires 6](#_Toc372474125)

## [IV. Etats 8](#_Toc372474126)

## [V. VBA 8](#_Toc372474127)

## [V.1. Enregistrer la participation 8](#_Toc372474128)

## [V.2. Affichage automatique (Recherche) 9](#_Toc372474129)

## [V.3. Pour quitter le formulaire 9](#_Toc372474130)

# Exploitation de la base de données « Karaté »

## Relations

Les relations s’effectuent entre la clé primaire d’une table et la clé étrangère correspondante d’une autre table. Pour créer une relation il suffit de cliquer sur l’onglet créer relation et d’appliquer l’intégrité référentielle de la relation. C’est-à-dire pour chaque information d'une table A qui fait référence à une information d'une table B, l'information référencée existe dans la table B.

## Création d’une table

Pour créer une table, il faut cliquer sur l’onglet créer >> table.

Une fois la table créer, un clic droit puis renommer permet de renommer notre table, ici en table VILLE.

Pour ajouter des champs à notre table, il faut passer en « Mode Création » puis ajouter les champs voulu en spécifiant les types des champs.

Dans la table CLUB, il faut modifier l’adresse qui devient num et donc de type Numérique.

La table VILLE contient deux champs : num\_ville et libelle\_ville

Il existe une relation entre num\_ville de la table VILLE et num\_ville de la table CLUB.

Il faut remplir la table VILLE et modifier la table CLUB ensuite sinon il y a une erreur d’intégrité référentielle de signalée. (voir ci-dessus)

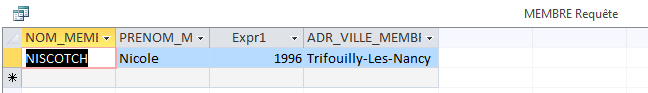
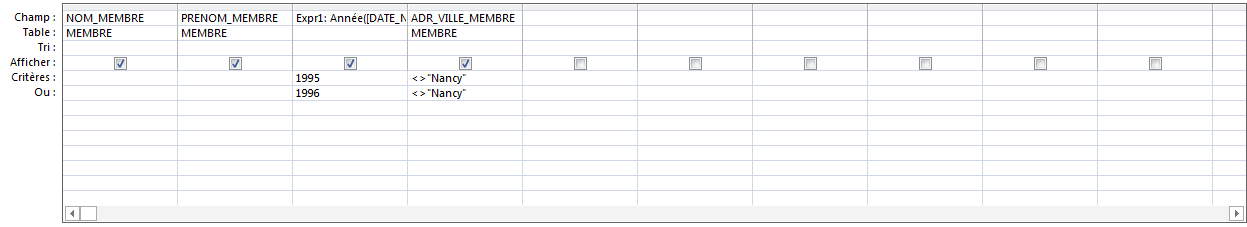
# Les requêtes

## 1995 ou 1996 pas à Nancy

Pour savoir quels sont les membres nés en 1996 ou 1995 et n’habitant pas Nancy, il faut créer une requête grâce à l’assistant requête. Pour créer une requête avec assistant, il faut cliquer sur l’onglet créer >> assistant requête.

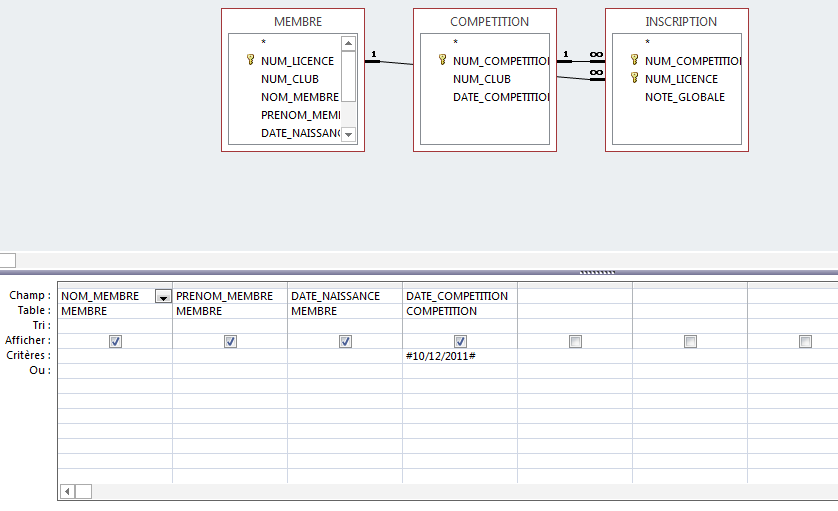
On utilise la fonction Annee() afin de récupérer seulement l’année contenue dans le champs DATE\_NAISSANCE.

L’utilisation du <> permet de signifier ici que la ville rechercher est différente de chaine de caractères située entre « ».



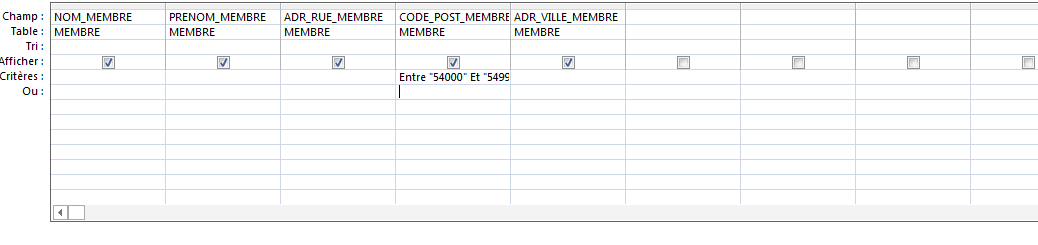
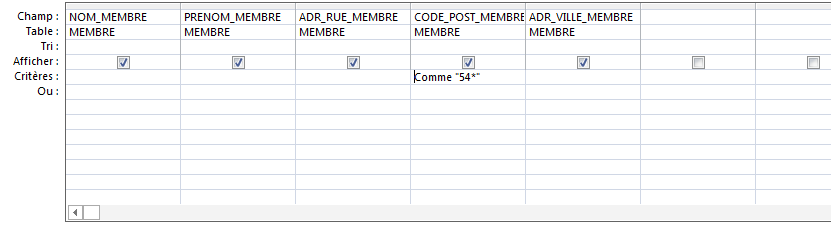
## Compétition du 10/12/2011

Pour savoir quels sont les membres inscrits à la compétition du 10/12/2012, on utilise comme critères la date de compétition doit être égale à 10/12/2011. La date est encadrée de # car c’est la convention pour les dates.



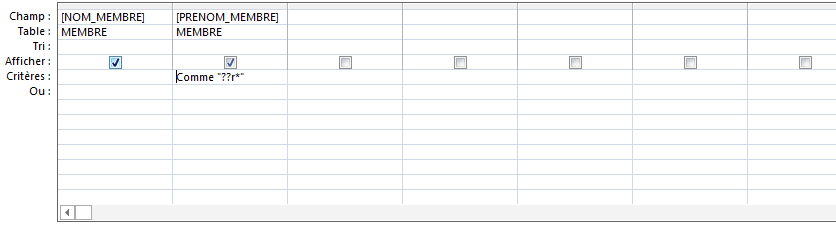
## Code postal : 54

Pour savoir Quels sont les membres originaires de Meurthe et Moselle (département 54), on peut utiliser deux critères :

* Soit le code postal doit être compris entre 54000 et 54999
* Soit on utilise le Comme « 54\* » qui permet de comparer les deux premiers chiffres du code postal, s’il ils sont égaux à 54 alors ils seront compris dans la requête.

## Prénom « r » 3ème position

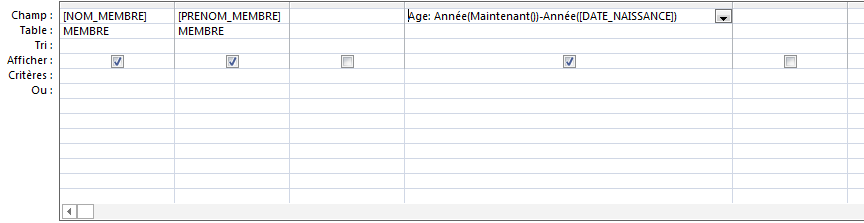
Pour connaître quels sont les membres dont le prénom comprend un « r » en 3ème lettre on utilise la fonction comme avec comme attribut « ??r\* » qui recherche la 3ème lettre du prénom du membre.



## Age membre

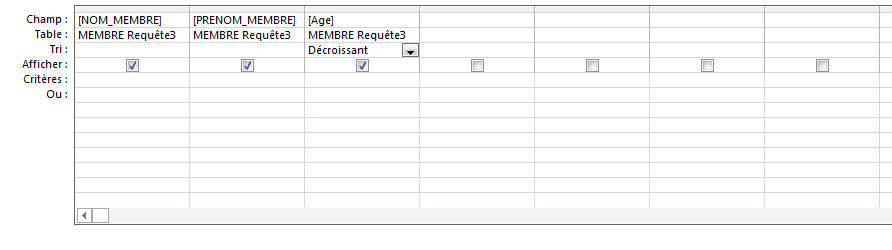
Pour connaître l’âge de chaque membre, il faut créer un champ par l’intermédiaire d’une requête, ce qui se présente comme ceci => NomDuChamp :

Dans ce nouveau champ on effectue l’opération pour calculer l’âge c’est-à-dire Année actuelle (fonction année avec comme attribut la fonction maintenant() qui renvoie la date d’aujourd’hui) moins l’année de naissance du membre. On utilise la fonction année(DATE\_NAISSANCE)



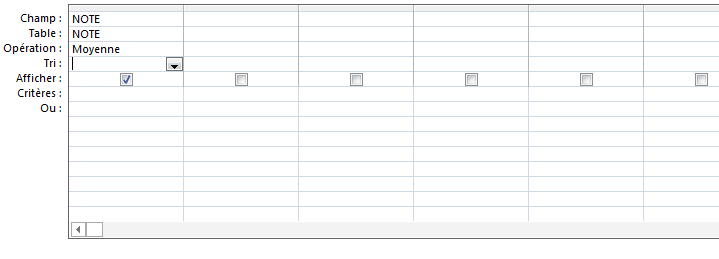
## Trier décroissant

Pour trier les membres par âge décroissant, on utilise la même requête que précédemment sauf que l’on indique un tri décroissant selon les âges.



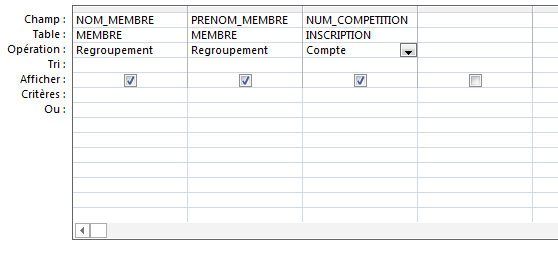
## Moyenne notes

Pour donner la moyenne des notes pour la compétition 1, il faut faire clic droit >> Ajouter Totaux. Et utiliser la fonction Moyenne de Opération



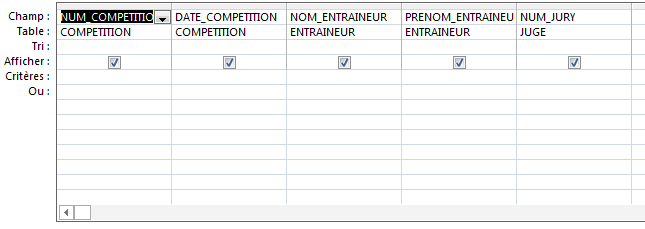
## Nombre compétitions

Pour avoir le nombre de compétition à laquelle un membre est inscrit. C’est le même principe que la requête précédente, sauf qu’on utilise la fonction Compte et non Moyenne.



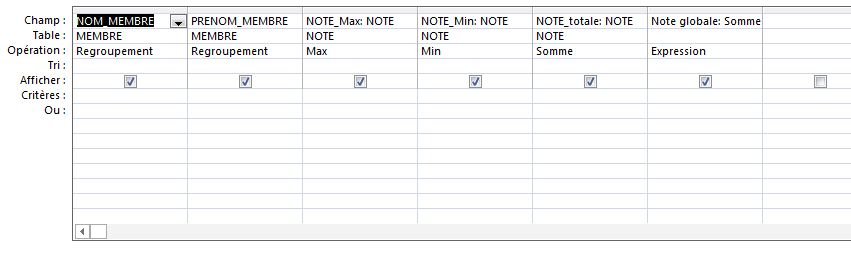
## Affichage compétition

Pour cette requête, il faut réaliser des jointures entre plusieurs tables. On utilisera le INNER JOIN en SQL.



## Note globale

Utilisation de la création d’un champ, ainsi que des opérations sur les Totaux des champs.

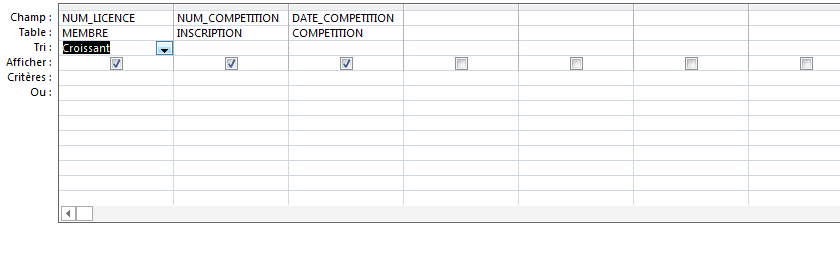


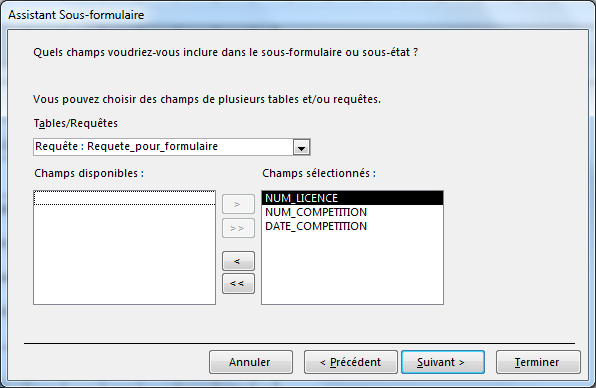
# Formulaires

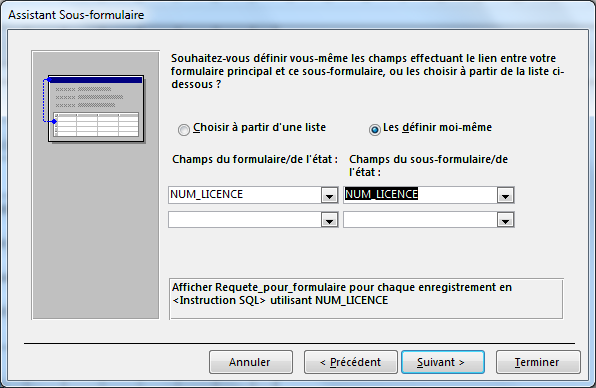
Pour créer un formulaire, onglet créer >> formulaire

Création d’une requête pour NOM\_CLUB (formulaire, liste déroulante)

Création d’un sous formulaire : il faut créer une requête en rapport avec le sous formulaire.

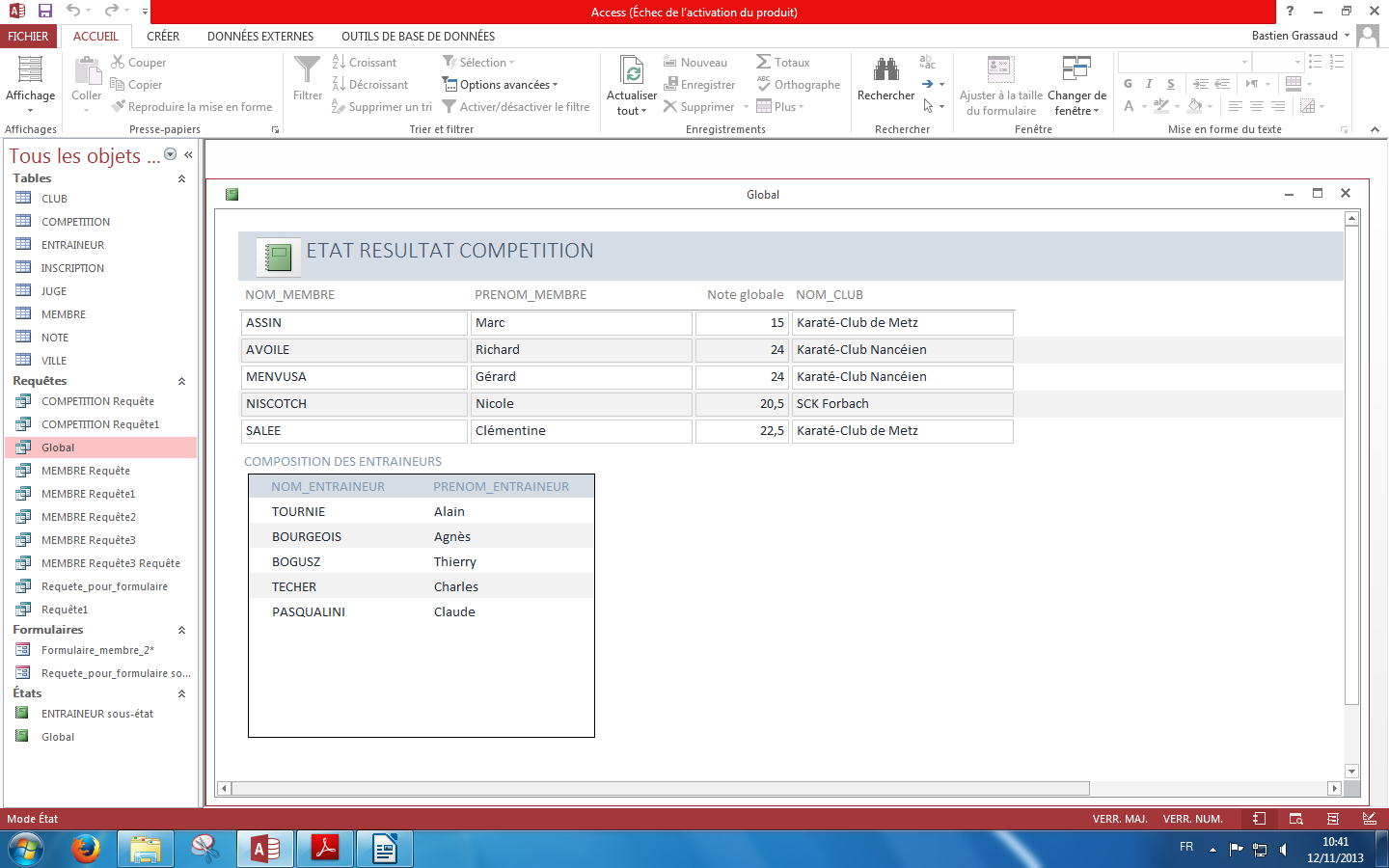






# Etats

Il faut d’abord Créer un état avec l’assistant : onglet créer >> Etat. Puis créer un sous état pour la composition des entraineurs.



# VBA

Pour créer des boutons et l’affichage automatique dans le formulaire il faut taper du code VBA :

## Enregistrer la participation

Private Sub Enregistrer\_Click()

Dim bdJUGE As DAO.Database

Dim rsJUGE As DAO.Recordset

Set bdJUGE = CurrentDb

Set rsJUGE = bdJUGE.OpenRecordset("JUGE", DB\_OPEN\_DYNASET)

rsJUGE.AddNew

rsJUGE!NUM\_COMPETITION = NoComp

rsJUGE!NUM\_ENTRAINEUR = ListeEnt.Column(0)

rsJUGE!NUM\_JURY = NoJury

rsJUGE.Update

MsgBox "Inscription réussie"

DoCmd.Close

End Sub

## Affichage automatique (Recherche)

Private Sub NoComp\_Lostfocus()

Dim bdCOMP As DAO.Database

Dim rsCOMP As Recordset

Set bdCOMP = CurrentDb

Dim requete As String

requete = "SELECT DATE\_COMPETITION, NOM\_CLUB, ADR\_RUE\_CLUB FROM COMPETITION COMP INNER JOIN CLUB CL ON COMP.NUM\_CLUB=CL.NUM\_CLUB WHERE NUM\_COMPETITION =" & Val(NoComp)

Set rsCOMP = bdCOMP.OpenRecordset(requete, DB\_OPEN\_DYNASET)

DateComp = rsCOMP!DATE\_COMPETITION

NomClub = rsCOMP!NOM\_CLUB

AdrClub = rsCOMP!ADR\_RUE\_CLUB

End Sub

## Pour quitter le formulaire

Private Sub Quitter\_Click()

reponse = MsgBox("Êtes-vous sûr(e) de vouloir annuler ?", vbYesNo + vbCritical, "Annulation")

If reponse = vbYes Then

DoCmd.Close

End If

End Sub