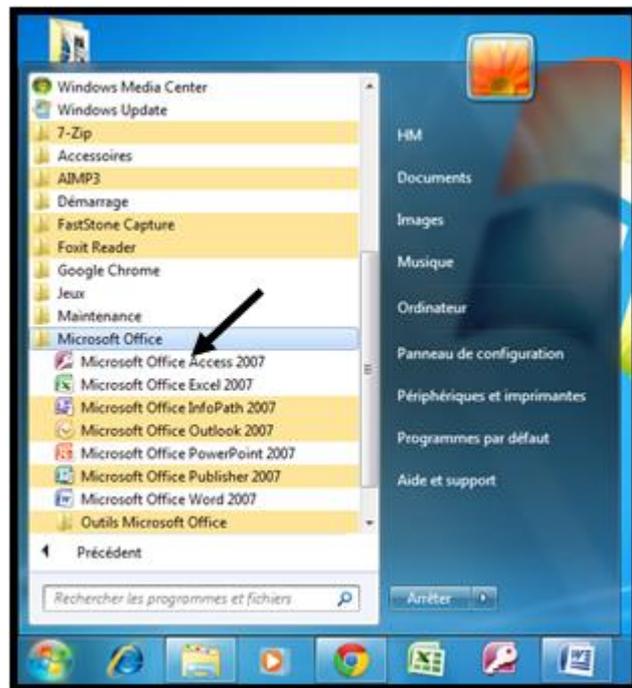


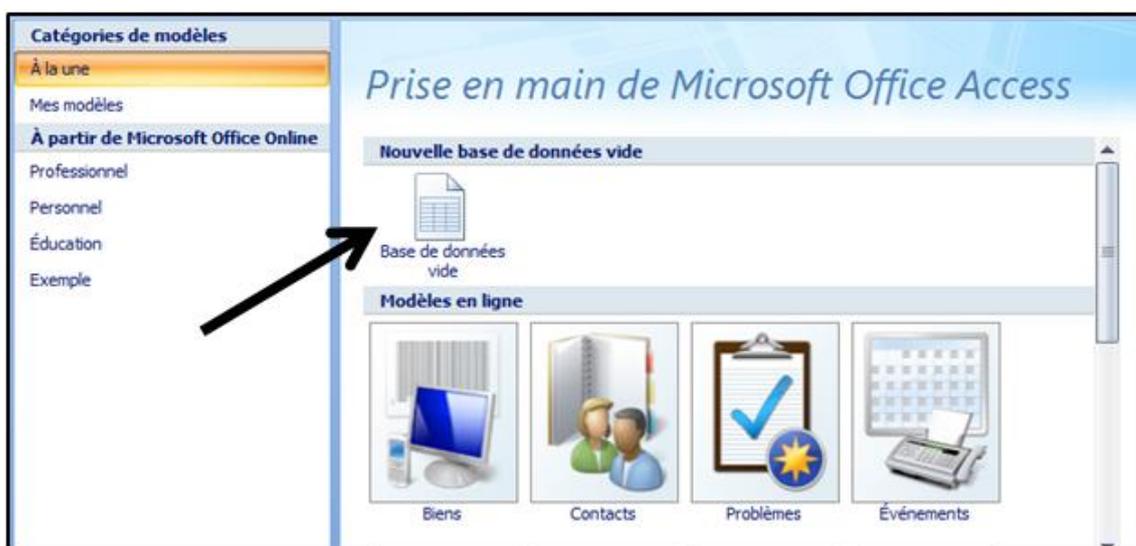
CREATION D'UNE BASE DE DONNEES ACCESS 2007

I. Création d'une base de données :

1. Lancez Access, en cliquant sur le bouton Windows, Tous les programmes, Microsoft Office, Microsoft Access 2007

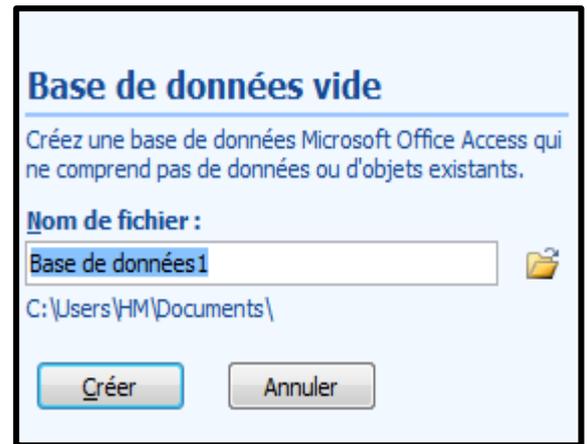


Lors du démarrage d'Access, vous avez une fenêtre qui ressemble à celle-ci

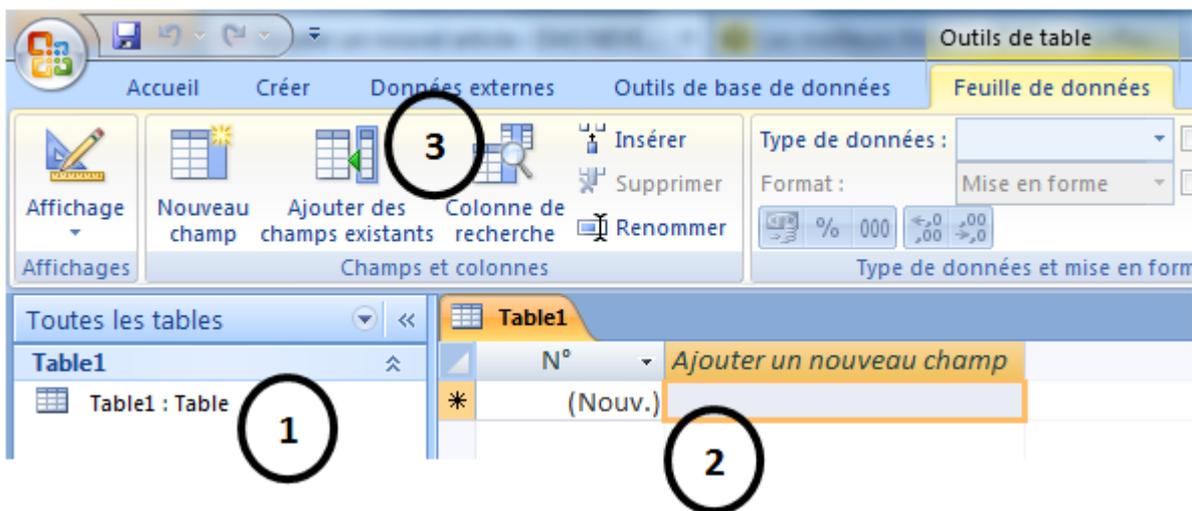


2. Cliquez sur Base de données vide
Une fenêtre comme celle-ci va apparaitre adroite
3. Saisissez ou vous souhaitez enregistrer votre base de données en bas à droite puis cliquez sur le bouton Créer

Remarque : Dans Excel, vous pouvez très bien commencer à écrire dans votre feuille de calcul sans l'enregistrer. Avec Access, il est **impossible** de travailler dans une base de données sans l'avoir préalablement enregistrées



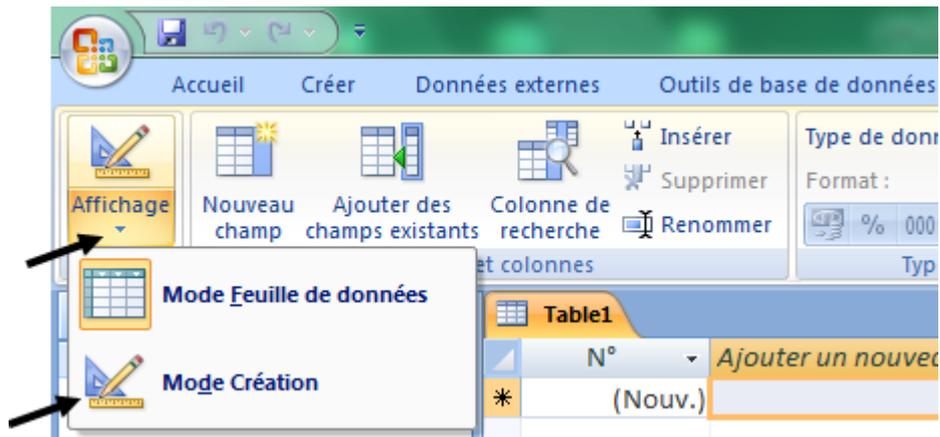
Une fenêtre comme celle-ci va apparaitre



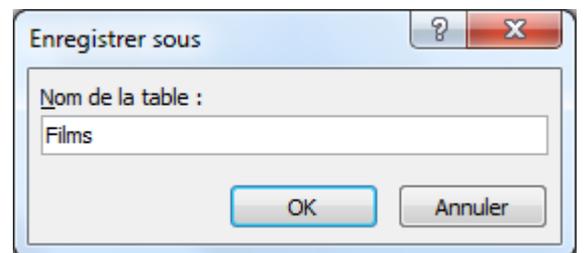
Une page apparait positionnée sur le menu Feuille de données. Cette page est divisée en 3 parties :

Celle de gauche(1) liste les tables de votre base de données, à droite (2) le contenu de la table sélectionnée enfin en haut(3) se trouve la barre d'outils et la barre de menus :

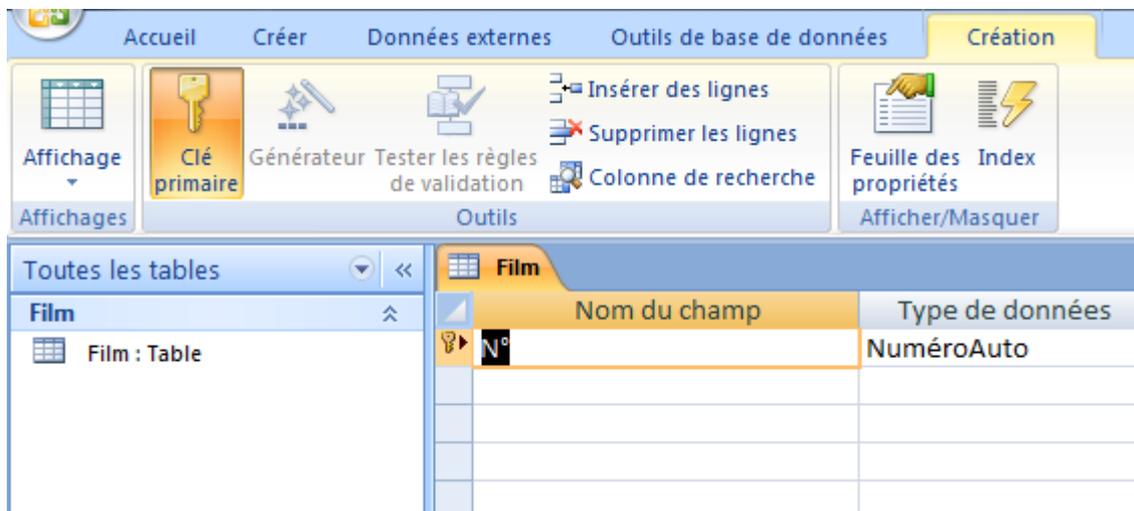
4. Cliquez sur le 1er bouton de la barre d'outils **Affichage** pour basculer du **Mode Feuille de données** au **Mode Création**. Ce dernier va vous permettre de définir le **nom** de la 1ère table de votre base de données puis l'intitulé et le type de vos champs (=colonnes) :



5. Donnez le nom de table « Films » puis validez en cliquant sur le bouton OK :



Une fenêtre comme celle-ci va apparaitre



Remarque : Attention votre 1er champ (N°) est la clé primaire de votre table « Films » c'est grâce à ce champ que vous allez pouvoir lier votre table à d'autres tables par la suite. Ce champ n'accepte pas de **doublons** par conséquent chaque valeur qui sera entrée par la suite sera unique. La colonne **Type de données** définit le format des valeurs qui seront

entrées dans ce champ comme par exemple des dates. Le champ Description est facultatif laissons le de côté.

II. Création de la structure d'une table

II.1. Création d'une table

1. Nous allons prendre comme exemple le tableau suivant

ID	Nom	Genre	Durée	Date de sortie	Réalisateur	Acteurs	Note
1	Ip Man	Arts Martiaux	105	16/01/2008	Wilson Yip	Donnie Yen, Simon Yam	3
2	Gran Torino	Drame	111	25/02/2009	Clint Eastwood	Clint Eastwood, Bee Vang	5
3	Le Parrain	Policier	175	02/08/2006	Francis Ford Coppola	Marlon Brando, Al Pacino	5
4	Les Evadés	Drame	140	01/03/1995	Frank Darabont	Tim Robbins, Morgan Freeman	4
5	La Liste de Schindler	Historique	195	02/03/1994	Steven Spielberg	Liam Neeson, Ben Kingsley	4
6	La Ligne verte	Fantastique	189	01/03/2000	Frank Darabont	Tom Hanks, David Morse	5
7	Forrest Gump	Comédie dramatique	140	05/10/1994	Robert Zemeckis	Tom Hanks, Gary Sinise	5
8	Pulp Fiction	Policier	149	26/10/1994	Quentin Tarantino	John Travolta, Samuel L. Jackson	4
9	Inception	Science fiction	148	21/07/2010	Christopher Nolan	Leonardo DiCaprio, Marion Cotillard	3
10	Le Terminal	Comédie	128	15/09/2004	Steven Spielberg	Tom Hanks, Catherine Zeta-Jones	4

Pour créer cette dernière, on procède comme suite :

A. On va commencer par créer les Champs :

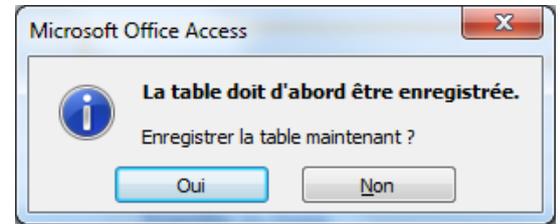
On part de la table **Films**

- En **mode création** entrez les noms de **champ** suivants ainsi que leur **type**. Vous constatez que la **clé primaire** sera un numéro d'identification unique dont le champ se nomme « **ID** » et dont le type de données est **NuméroAuto** qui automatiquement va attribuer un numéro à une nouvelle entrée dans la table

Nom du champ	Type de données
ID	NuméroAuto
Nom	Texte
Genre	Texte
Durée	Numérique
Date de sortie	Date/Heure
Réalisateur	Texte
Acteurs	Texte
Note	Numérique

B. La saisie des valeurs de la table dans les champs

- Une fois les champs remplis, repassez maintenant en **Mode Feuille** de données en cliquant sur le bouton **Affichage** dans la **barre d'outils**. Un message vous demande d'**enregistrer** votre table. Validez en cliquant sur le bouton **Oui** :



Une fenêtre comme celle-ci va apparaître

Films							
ID	Nom	Genre	Durée	Date de sort	Réalisateur	Acteurs	Note
* (Nouv.)							

- Il faut maintenant saisir des valeurs dans la table. Chaque ligne correspond à un enregistrement. Ne vous préoccupez pas des valeurs du champ ID elles s'incrémenteront de +1 à chaque nouvel enregistrement.
- Entrez les enregistrements suivants (Attention le nombre de caractères par champ est limité à 255) :

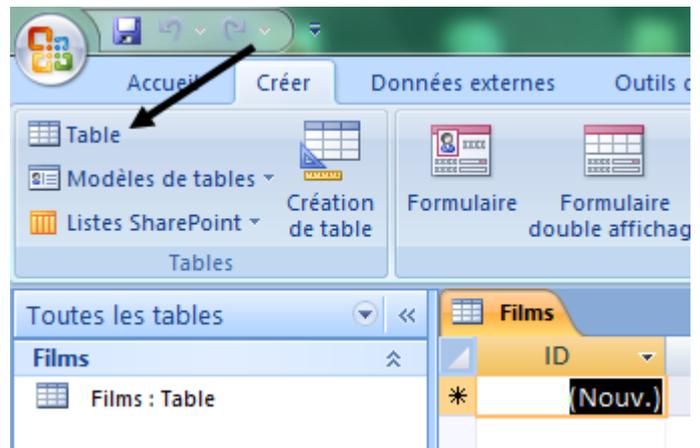
Films							
ID	Nom	Genre	Durée	Date de sortie	Réalisateur	Acteurs	Note
1	Ip Man	Arts Martiaux	105	16/01/2008	Wilson Yip	Donnie Yen, Simon Yam	3
2	Gran Torino	Drame	111	25/02/2009	Clint Eastwood	Clint Eastwood, Bee Vang	5
3	Le Parrain	Policier	175	02/08/2006	Francis Ford Coppola	Marlon Brando, Al Pacino	5
4	Les Evadés	Drame	140	01/03/1995	Frank Darabont	Tim Robbins, Morgan Freeman	4
5	La Liste de Schindler	Historique	195	02/03/1994	Steven Spielberg	Liam Neeson, Ben Kingsley	4
6	La Ligne verte	Fantastique	189	01/03/2000	Frank Darabont	Tom Hanks, David Morse	5
7	Forrest Gump	Comédie dramatique	140	05/10/1994	Robert Zemeckis	Tom Hanks, Gary Sinise	5
8	Pulp Fiction	Policier	149	26/10/1994	Quentin Tarantino	John Travolta, Samuel L. Jackson	4
9	Inception	Science fiction	148	21/07/2010	Christopher Nolan	Leonardo DiCaprio, Marion Cotillard	3
10	Le Terminal	Comédie	128	15/09/2004	Steven Spielberg	Tom Hanks, Catherine Zeta-Jones	4

II.2.Création d'une deuxième table

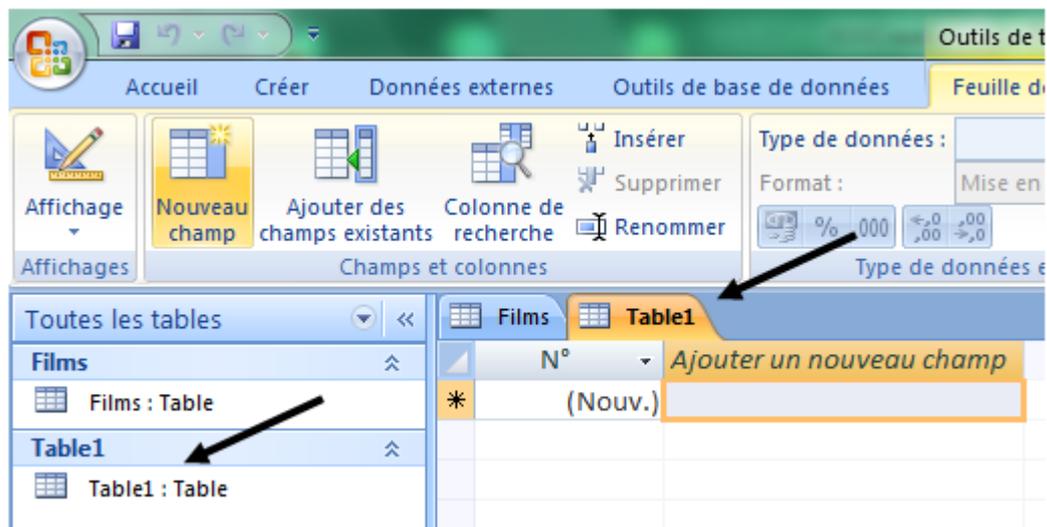
1. Création d'une deuxième table nommé « Amis »

ID	Prénom	Ville
1	Marina	Riom
2	Thomas	Vichy
3	Delphine	Bordeaux
4	Damien	Paris
5	Raphael	Paris
6	Moktar	Clermont-Ferrand
7	Nicolas	Clermont-Ferrand
8	J-C	Le Cendre
9	Eric	Vichy
10	Vincent	Vichy

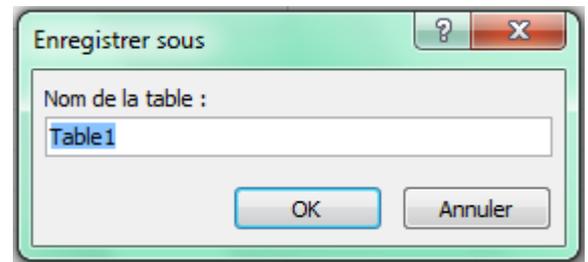
A. Pour créer cette nouvelle table « Amis » cliquez dans la barre de menus sur **Créer** puis sur **Table** :



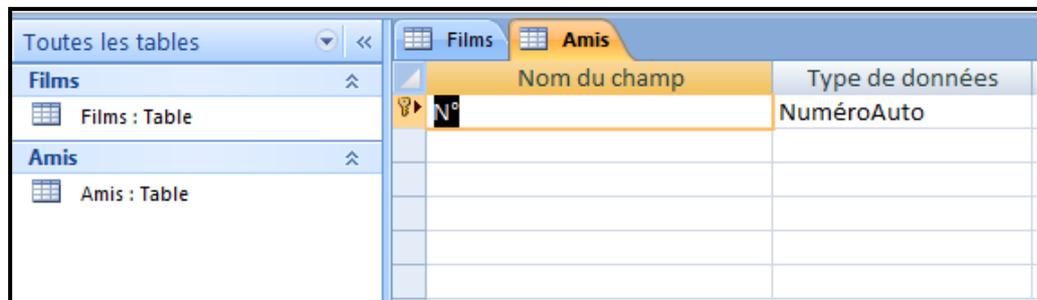
➤ La nouvelle table apparait dans la liste des tables sous le nom « **Table1** ».



- B. Renommez la table en cliquant sur le bouton **Affichage** et donnez-lui le nom « **Amis** » puis validez en cliquant sur le bouton **OK**.

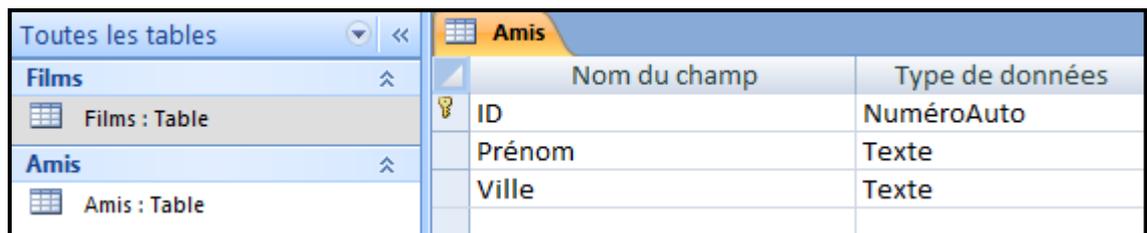


Une fenêtre comme celle-ci va apparaître

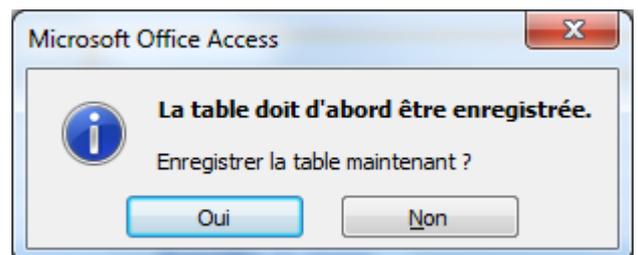


- Dans la liste des tables on a nos tables « **Films** » et « **Amis** »

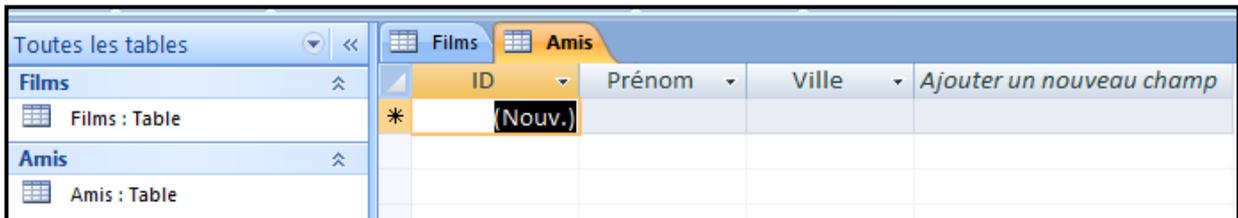
- C. Définissez les champs (**ID**, **Prénom**, **Ville**) dans la table « **Amis** » :



- Repassez maintenant en **Mode Feuille de données** en cliquant sur le bouton **Affichage** dans la barre d'outils. Un message vous demande d'enregistrer votre table. Validez en cliquant sur le bouton **Oui** :



- Une fenêtre comme celle-ci va apparaître



- Insérez les valeurs suivantes dans la table « **Amis** » :

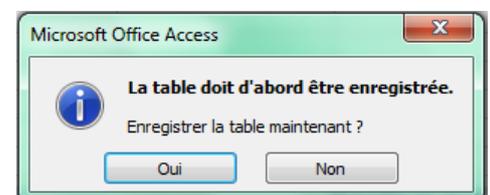
ID	Prénom	Ville
1	Marina	Riom
2	Thomas	Vichy
3	Delphine	Bordeaux
4	Damien	Paris
5	Raphael	Paris
6	Moktar	Clermont-Ferrand
7	Nicolas	Clermont-Ferrand
8	J-C	Le Cendre
9	Eric	Vichy
10	Vincent	Vichy

II.3. Relation entre les 2 tables

Afin d'établir une relation entre les 2 tables vous allez ajouter un nouveau champ à la table « **Amis** » ayant une relation avec la table « **Films** ». Pour cela cliquez sur le bouton **Affichage** et ajoutez le nom de champ « **ID Film** » de type Numérique :

Nom du champ	Type de données
ID	NuméroAuto
Prénom	Texte
Ville	Texte
ID Film	Numérique

- Cliquez sur le bouton **Affichage** puis enregistrez.

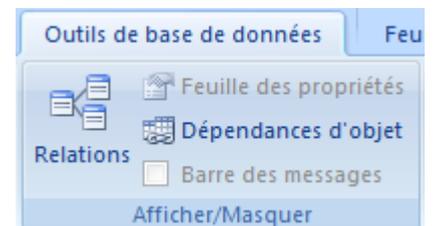


- Saisissez maintenant les « **ID Films** » suivants dans votre table « **Amis** » :

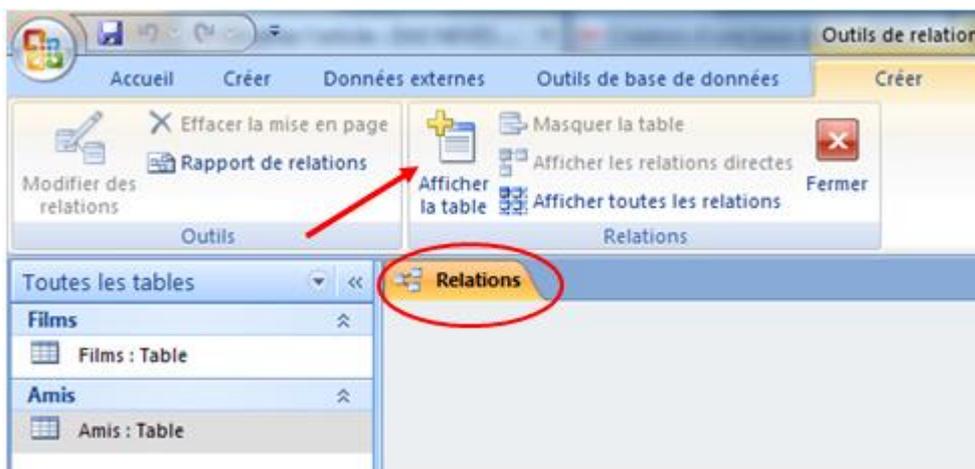
Amis				
	ID	Prénom	Ville	ID Film
+	1	Marina	Riom	1
+	2	Thomas	Vichy	1
+	3	Delphine	Bordeaux	4
+	4	Damien	Paris	5
+	5	Raphael	Paris	6
+	6	Moktar	Clermont-Ferrand	7
+	7	Nicolas	Clermont-Ferrand	7
+	8	J-C	Le Cendre	8
+	9	Eric	Vichy	9
+	10	Vincent	Vichy	4

Remarque : Vous l'avez peut être déjà compris vous venez de déterminer quels amis ont dans leur vidéothèque les films de votre liste.

Vous avez donc établi une **relation** entre les tables que vous allez maintenant définir dans la base de données en cliquant dans la **barre de menus** sur **Outils de base de données** puis sur le bouton **Relations**

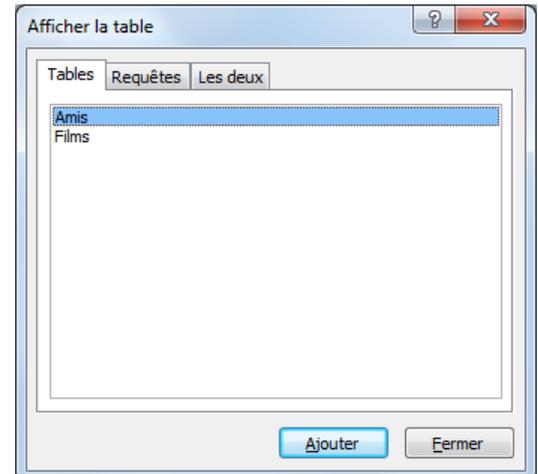
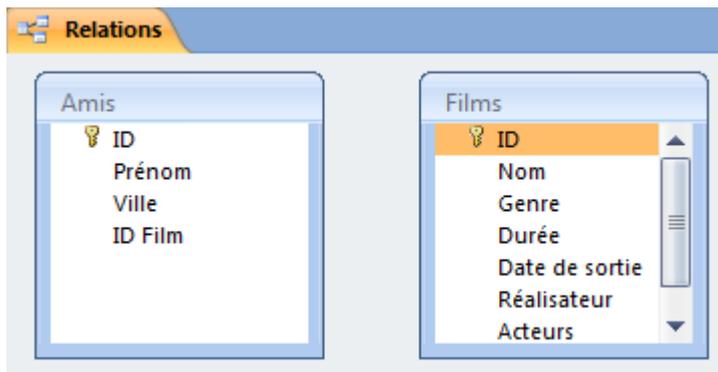


- L'onglet **Relations** apparaît avec une **barre d'outils** spécifique aux relations :

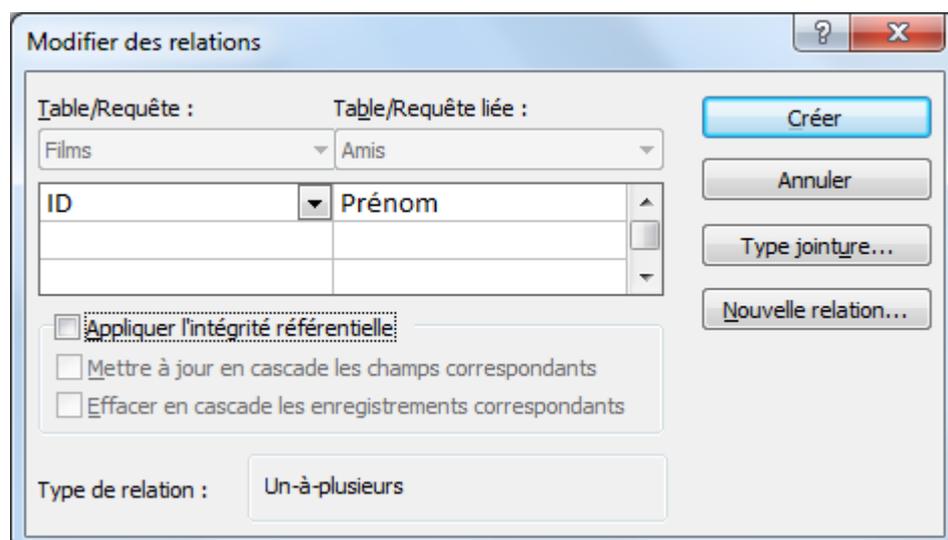


- Cliquez sur le bouton **Afficher la table** de la barre d'outils la fenêtre suivante apparaît :

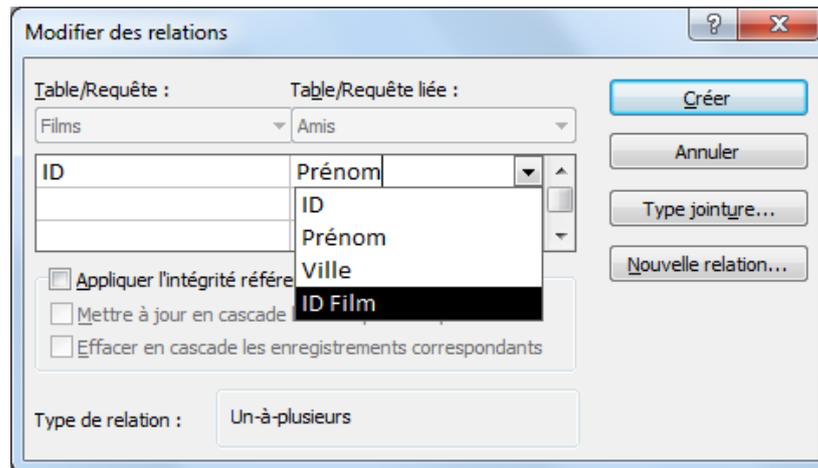
- Cliquez sur « **Amis** » puis sur le bouton **Ajouter** et **idem** pour « **Films** » puis sur le bouton **Fermer** les tables apparaissent avec leurs champs respectifs :



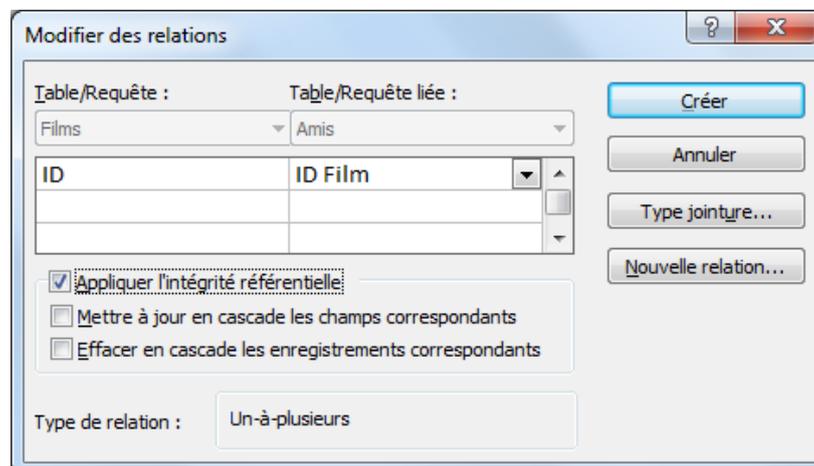
- Maintenez le **clic gauche** sur le champ « **ID** » de la table « **Films** » et **glissez** le champ vers la table « **Amis** » au niveau de ses champs peu importe lequel. **Relâchez** votre clic gauche la fenêtre suivante apparaît :



- Le champ « **ID** » de la table « **Films** » est celui qu'on a glissé à l'étape précédente par contre celui de la table « **Amis** » est « **Prénom** ». Modifiez le champ en cliquant dessus puis en cliquant sur la **petite flèche** se situant à droite du nom du champ et sélectionnez le champ « **ID Film** » :

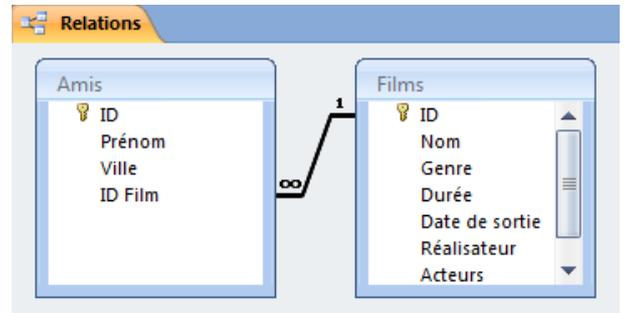


- Cochez **Appliquer l'intégrité référentielle**. En effet cette option permet d'effectuer un certain nombre de contrôles, pour assurer la cohérence interne de la base de données :



- Cochez **Mettre à jour en cascade les champs correspondants**. Cette option permet de propager les mises à jour d'une table à une autre comme les changements de nom...

- **Effacer en cascade les enregistrements correspondants** est une option à utiliser avec prudence en effet la suppression d'un élément peut provoquer la suppression de plusieurs autres situés dans l'autre table. Elle est cependant utile selon le contexte.
- Enfin Cliquez sur le bouton **Créer** vous allez constater qu'un lien est apparu entre les 2 tables :



Remarque : Le symbole infini (∞) de la table « Amis » et le chiffre 1 du côté de la table « Films » se traduit par : **1 film** peut être en possession par **1 ou plusieurs amis**.

- Faites maintenant un **clic droit** sur la table « Films » puis **clic gauche** sur **Ouvrir** dans la liste des tables à gauche pour ouvrir la table « Films ». On remarque la présence de cases avec un + à l'intérieur au début de chaque enregistrement :

ID	Nom	
+ 1	Ip Man	Ar
+ 2	Gran Torino	Dr
+ 3	Le Parrain	Pc
+ 4	Les Evadés	Dr
+ 5	La Liste de Schindler	Hi
+ 6	La Ligne verte	Fa
+ 7	Forrest Gump	Cc
+ 8	Pulp Fiction	Pc
+ 9	Inception	Sc
+ 10	Le Terminal	Cc

- Cliquez sur la case du premier enregistrement et vous allez obtenir la liste des amis qui ont en leur possession le film « Ip Man » :

ID	Nom	Genre	Durée
1	Ip Man	Arts Martiaux	105
	ID	Prénom	Ville
	1	Marina	Riom
	2	Thomas	Vichy
*	(Nouv.)		
+ 2	Gran Torino	Drame	111
+ 3	Le Parrain	Policier	175
+ 4	Les Evadés	Drame	140
+ 5	La Liste de Schindler	Historique	195
+ 6	La Ligne verte	Fantastique	189
+ 7	Forrest Gump	Comédie dramatique	140
+ 8	Pulp Fiction	Policier	149
+ 9	Inception	Science fiction	148
+ 10	Le Terminal	Comédie	128

- Ajoutez « **Guillaume** » de « **Paris** » on remarque que son « **ID** » est « **11** » l'incréméntation a fonctionné

Films				
ID	Nom	Genre	Durée	D
1	Ip Man	Arts Martiaux	105	
ID	Prénom	Ville	Ajouter un nou	
1	Marina	Riom		
2	Thomas	Vichy		
11	Guillaume	Paris		
*	(Nouv.)			
+	2	Gran Torino	Drame	111
+	3	Le Parrain	Policier	175
+	4	Les Evadés	Drame	140
+	5	La Liste de Schindler	Historique	195
+	6	La Ligne verte	Fantastique	189
+	7	Forrest Gump	Comédie dramatique	140
+	8	Pulp Fiction	Policier	149
+	9	Inception	Science fiction	148
+	10	Le Terminal	Comédie	128

- Ouvrez la table « Amis » on constate que « **Guillaume** » de « **Paris** » a bien été ajouté :

Films Amis				
ID	Prénom	Ville	ID Film	
1	Marina	Riom	1	
2	Thomas	Vichy	1	
3	Delphine	Bordeaux	4	
4	Damien	Paris	5	
5	Raphael	Paris	6	
6	Moktar	Clermont-Ferrand	7	
7	Nicolas	Clermont-Ferrand	7	
8	J-C	Le Cendre	8	
9	Eric	Vichy	9	
10	Vincent	Vichy	4	
11	Guillaume	Paris	1	