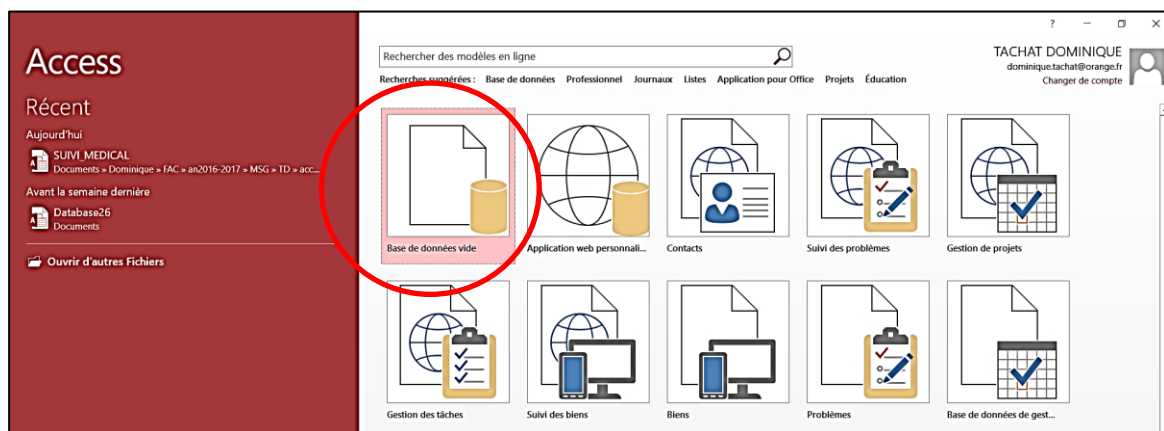



Séance 8

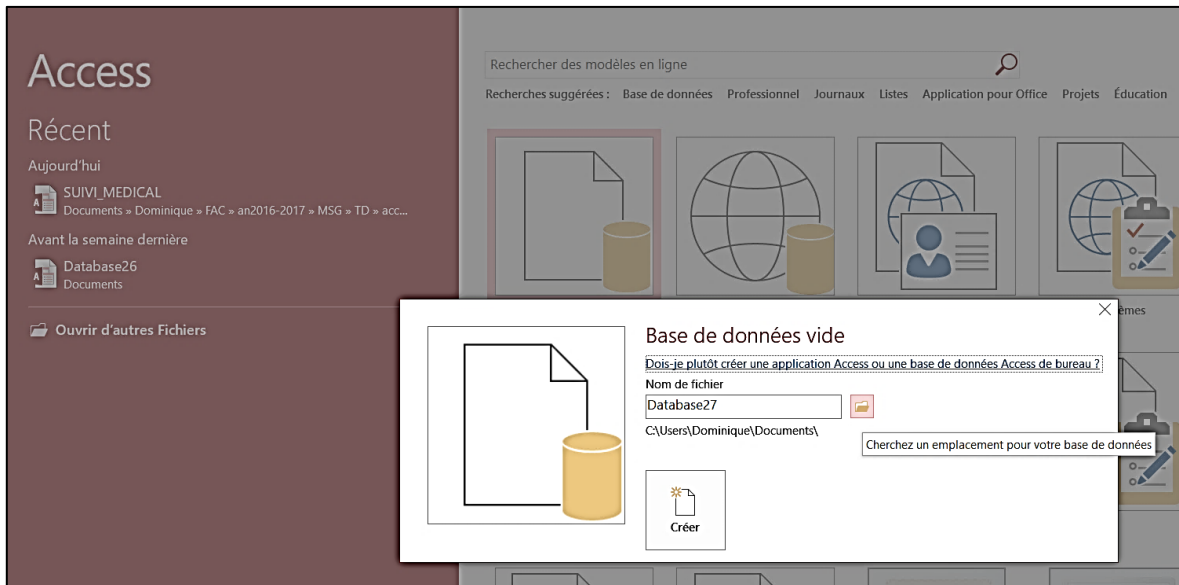
Access - Création d'une BD - Utilisation des formulaires

On se propose de créer la base de données **ELEVES** formée des 4 relations **ELEVE**, **UV**, **PROFESSEUR**, **NOTE**.

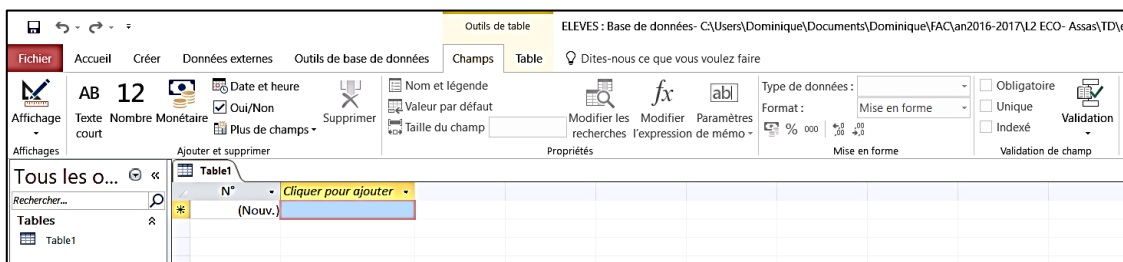
- Au lancement d'ACCESS, sélectionnez **Base de données vide** :



- Saisissez **ELEVES** dans la zone **Nom de fichier** et sélectionnez l'endroit où vous désirez mettre cette base de données en cliquant sur l'icône 
- Cliquez sur le bouton **Créer** :



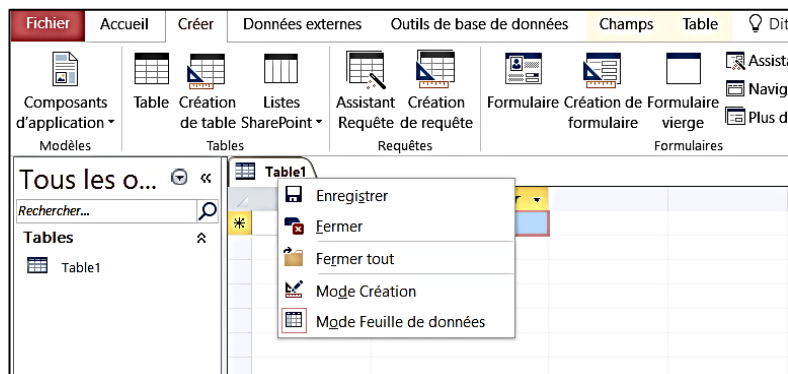
On obtient l'écran suivant :



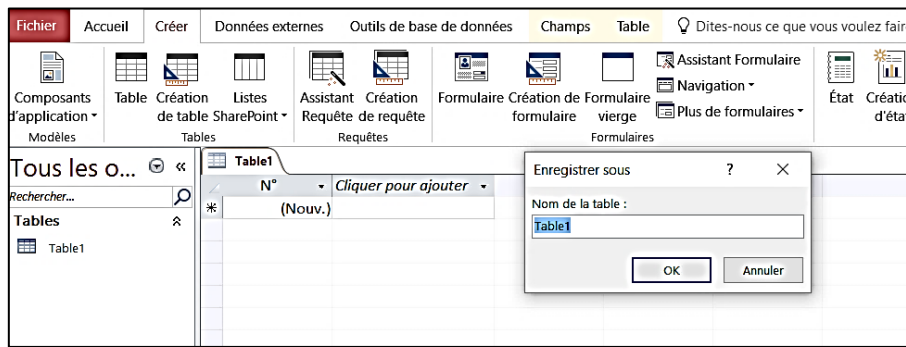
Création des tables (relations) ELEVE, UV, PROFESSEUR, NOTE

1. CREATION DE LA TABLE ELEVE(CODE_ELEVE,NOM, PRENOM)

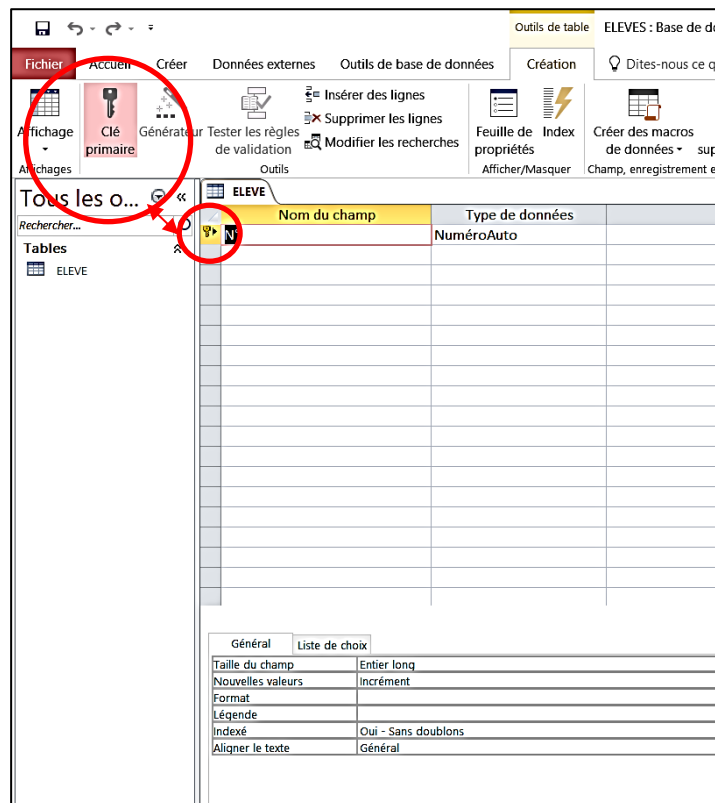
- Cliquez droit sur l'onglet **Table1**



- Choisissez **Mode création**.



- Dans la boîte de dialogue, saisissez le nom de la table : **ELEVE**
- On obtient alors l'écran permettant de saisir les différents champs constituant la table **ELEVE** :



Par défaut, le premier champ est une clé primaire.

Champs de cette table à définir dans les lignes successives :

Champ 1 : code_eleve de type NuméroAuto

- Assurez-vous que la propriété **indexé** dans l'onglet **Général** de la fenêtre inférieure, automatiquement remplie par ACCESS, ait la valeur indiquée ci-après :
 - *Indexé : oui sans doublons* (car il s'agit d'une clé primaire)

Champ 2 : nom

- type Texte : cliquez dans la case **Type de données**, une liste déroulante apparaît à l'écran avec pour premier choix **Texte**, validez
- longueur 20 : saisissez 20 dans la propriété **Taille du champ** dans l'onglet **Général**.

Champ 3 : prenom de type Texte et de longueur 20

- Fermez ensuite la fenêtre, ACCESS enregistre la structure de la table **ELEVE**

2. CREATION DE LA TABLE **PROFESSEUR**(CODE_PROFESSEUR, NOM, PRENOM)

- *Onglet Créer/Table*

Champs de cette table à définir dans les lignes successives :

Champ 1 : code_professeur de type NuméroAuto

- Assurez-vous que la propriété **indexé** dans l'onglet **Général** de la fenêtre inférieure, automatiquement remplie par ACCESS, ait la valeur indiquée ci-après :
 - *Indexé : oui sans doublons* (car il s'agit d'une clé primaire)

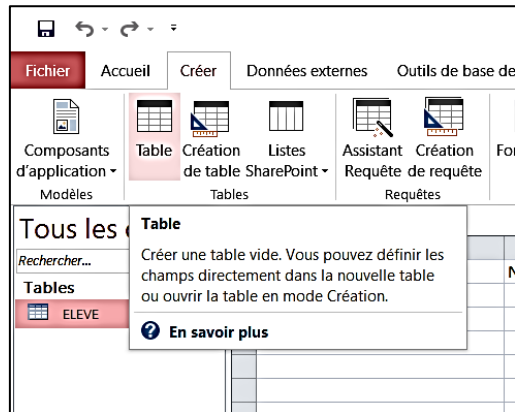
Champ 2 : nom de type Texte et de longueur 20

Champ 3 : prenom de type Texte et de longueur 20

- Fermez ensuite la fenêtre, ACCESS enregistre la structure de la table **PROFESSEUR**

3. CRÉATION DE LA TABLE **UV**(CODE_UV, NOM, ANNEE, CODE_PROFESSEUR)

- Pour créer une nouvelle table : Menu **Créer**, Groupe **Tables** Commande **Table**



Champs de cette table à définir dans les lignes successives :

Champ 1 : code_UV de type NuméroAuto

- Assurez-vous que la propriété **indexé** dans l'onglet **Général** de la fenêtre inférieure, automatiquement remplie par ACCESS, ait la valeur indiquée ci-après :
 - *Indexé : oui sans doublons* (car il s'agit d'une clé primaire)

Champ 2 : nom de type Texte et de longueur 20 (il s'agit de l'intitulé de l'UV)

Champ 3 : annee de type Numérique, de Taille Entier (à préciser dans la fenêtre inférieure) , Décimales 0

Champ 4 : code_professeur de type Numérique

- Assurez-vous que les 2 propriétés dans l'onglet **Général** de la fenêtre inférieure, automatiquement remplies par ACCESS, aient les valeurs indiquées ci-après
 - *Null interdit : non*
 - *Indexé : oui avec doublons* (clé étrangère)

- Fermez ensuite la fenêtre, ACCESS enregistre la structure de la table **UV**

4. CRÉATION DE LA TABLE NOTE(CODE_ELEVE, CODE_UV, NOTE)

Champs de cette table à définir dans les lignes successives :

Champ 1 : code_eleve de type Numérique

Champ 2 : code_UV de type Numérique

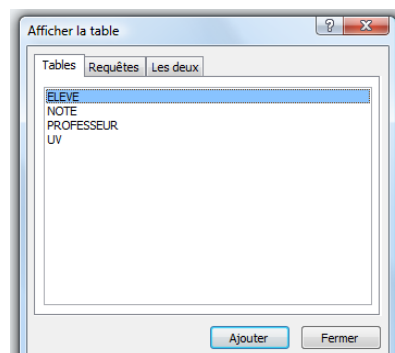
- Sélectionnez les 2 premiers champs simultanément
 - Cliquez sur le 1^{er} champ (code_eleve), appuyez sur CTRL
 - Cliquez sur le 2^{ème} champ (code_UV) en maintenant la touche CTRL enfoncée
- Cliquez sur l'icône **Clé primaire** dans la barre de menus
- Assurez-vous que les 2 propriétés dans l'onglet **Général** de la fenêtre inférieure, automatiquement remplies par ACCESS, aient les valeurs indiquées ci-après
 - *Null interdit : oui*
 - *Indexé : oui avec doublons* (clé étrangère)

Champ 3 : note de type Numérique, de Taille Réel simple Décimales 2

- Fermez ensuite la fenêtre, ACCESS enregistre la structure de la table **NOTE**

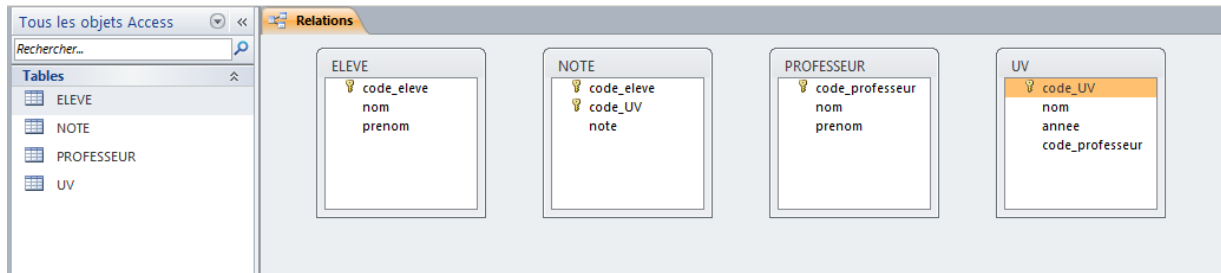
Déclaration des jointures

Menu **Outils de Base de données**/Commande **Relations** du Groupe **Relations** ouvre une fenêtre de dialogue permettant d'ajouter des tables dans la fenêtre courante.



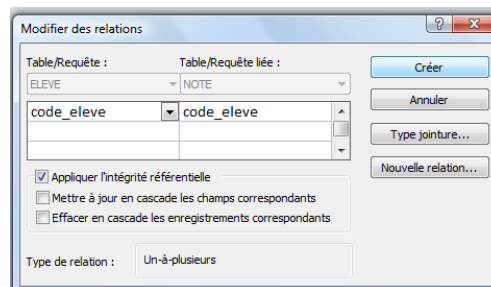
- Sélectionnez les 4 tables, cliquez sur le bouton **Ajouter** puis sur le bouton **Fermer**.

On obtient alors :



Dans la fenêtre **Relations** :

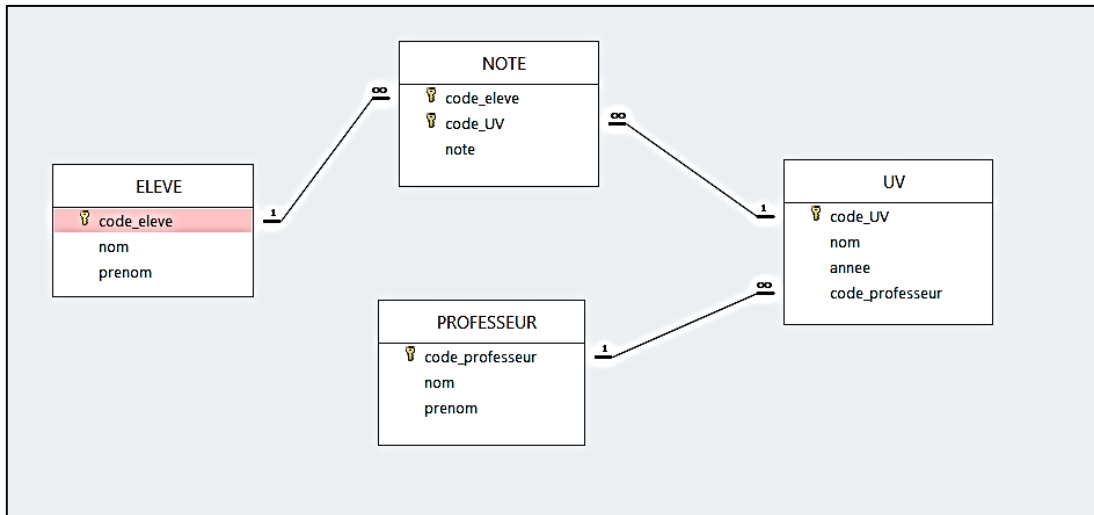
- Cliquez sur le **code_eleve** de la table **ELEVE**
- Faites-le glisser sur le **code_eleve** de la table **NOTE**



- ACCESS propose de créer une jointure
 - Cliquez sur l'option **Appliquer l'intégrité référentielle**
 - Cliquez sur **Créer**
- Cliquez sur le **code_professeur** de la table **PROFESSEUR**
- Faites-le glisser sur le **code_professeur** de la table **UV**
- ACCESS propose de créer une jointure
 - Cliquez sur l'option **Appliquer l'intégrité référentielle**
 - Cliquez sur **Créer**
- Cliquez sur le **code_UV** de la table **UV**
- Faites-le glisser sur le **code_UV** de la table **NOTE**

- ACCESS propose de créer une jointure
- Cliquez sur l'option **Appliquer l'intégrité référentielle**
- Cliquez sur **Créer**

- Faites glisser les tables de façon à obtenir :



Fermez la fenêtre Relations en prenant soin d'enregistrer.

MISE À JOUR DE LA TABLE PROFESSEUR

Double-cliquez sur la table **PROFESSEUR** dans la fenêtre à gauche de l'écran et remplissez-la de façon à obtenir la table telle que donnée en dernière page (ne rien saisir pour l'attribut code_professeur, le numérotage est automatique)

Tous les objets Access			
Rechercher...			
Tables			
ELEVE			
NOTE			
PROFESSEUR			
UV			

code_prof:	nom	prenom	Cliquer pour ajouter
1	Dupont	Serge	
2	Didier	François	
3	Michel	Andrée	
4	Simonon	Patrick	
5	Vincent	Michel	
*	(Nouv.)		

Fermez la table **PROFESSEUR**

Les formulaires

Un formulaire facilite la lecture des données. Il identifie les données à recueillir, il permet d'enregistrer des informations dans une base de données, de les afficher et de les imprimer.

Création du formulaire de la table ELEVE

Créez un formulaire de la table ELEVE qu'on appellera *eleve*

Menu **Créer** Groupe **Formulaires** Commande **Assistant Formulaire**

Dans la fenêtre Assistant formulaire,

- Sélectionnez la table ELEVE
 - Cliquez sur >> pour que tous les champs de la table aillent dans la fenêtre **champs sélectionnés** puis bouton **Suivant**
 - Choisissez la disposition (par exemple **Tabulaire**) puis bouton **Suivant**
 - Nommez le formulaire **eleve** puis bouton **Terminer**
- Créez à l'aide de l'assistant formulaire un formulaire de la table **UV** qu'on appellera **uv**
 - Remplissez les tables **ELEVE** et **UV** à l'aide des formulaires précédemment créés.
(Utiliser la touche **Tabulation** pour se déplacer)

Création du formulaire eleve-note

Dans la fenêtre **Assistant formulaire**,

- Sélectionnez la table **ELEVE** et cliquez sur >> pour que tous les champs de la table aillent dans la fenêtre **champs sélectionnés**
- Sélectionnez la table **NOTE**, sélectionnez dans les **champs disponibles** **code_uv** et cliquez sur >, sélectionnez **note** et cliquez sur >
- Sélectionnez la table **UV**, sélectionnez dans les **champs disponibles** **nom** et cliquez sur >
- Cliquez sur le bouton **Suivant**
- On souhaite faire un affichage par **élève** avec l'option **Formulaire avec sous-formulaire**

- Cliquez sur **Suivant**
 - Choisissez la présentation **Tabulaire**, cliquez sur **Suivant**
 - Nommez le formulaire **eleve-note** et le sous-formulaire **uv-note**, cliquez sur **Terminer**
- Remplissez la table **NOTE** à l'aide du formulaire **eleve-note**

Pour changer d'élève, cliquer en bas du formulaire sur



ELEVE

code_eleve	nom	prenom
1	Dupuis	Pierre
2	Simon	Virginie
3	Henry	Michelle
4	Durand	Luc
5	Laurent	Virginie

code_professeur	nom	prenom
1	Dupont	Serge
2	Didier	François
3	Michel	Andrée
4	Simonon	Patrick
5	Vincent	Michel

PROFESSEUR

UV

code_UV	nom	annee	code_professeur
1	Mathématiques	1	1
2	Histoire	1	2
3	Economie	1	5
4	Anglais	1	3
5	Mathématiques	2	1
6	Géographie	2	2

7	Marketing	2	4
8	Anglais	2	3
9	Droit	2	5

NOTE

code_eleve	code_UV	note
1	1	12
1	2	9
1	3	11
1	4	13
1	5	8
1	6	10
1	7	14
1	8	7
1	9	9
2	1	11
2	2	13
2	3	9
2	4	6
3	1	6
3	2	13
3	4	6
4	1	11
4	2	14
4	3	15
4	4	16
5	1	5
5	2	9

5	3	12
---	---	----