

ACCESS

Licence de démographie – 2009-2010

PLAN

- Le système de base de données
- Création de tables
- Création de formulaires
- Création de requêtes
- Création d'état



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

- Les différents objets

TABLES

REQUETES

FORMULAIRES

ETAT

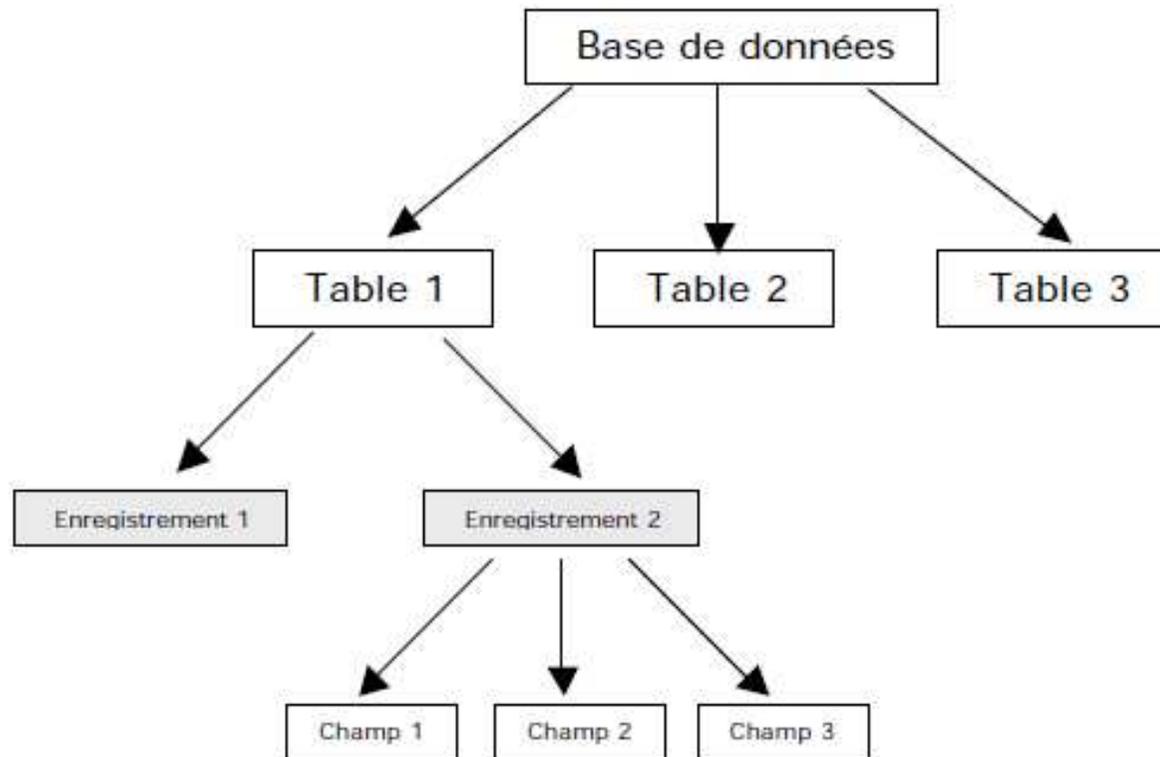
**MODULES
(VBA)**

MACROS



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

- L'organisation des données



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

- L'organisation des données

Champ

Nom	Adresse	Téléphone
Deuf John	Rue Barbe – 75001 Paris	01.02.03.04.05
Covert Harry	Rue Minant – 59000 Lille	02.03.04.05.06
Dalors Homère	Rue Tilant – 75003 Paris	03.04.05.06.07

Enregistrement

Nom	Prénom	Rue	Code Postal	Ville	Téléphone
Deuf	John	Rue Barbe	75001	Paris	01.02.03.04.05
Covert	Harry	Rue Minant	59000	Lille	02.03.04.05.06
Dalors	Homère	Rue Tilant	75003	Paris	03.04.05.06.07

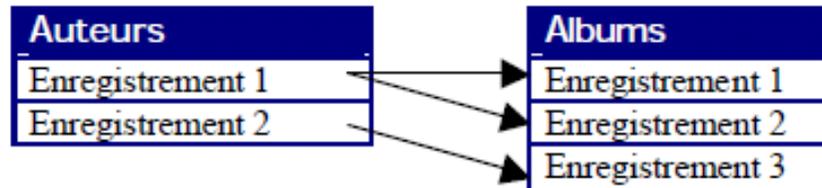


LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

- Les relations entre les tables

La relation de type « un à plusieurs » (1 – n)

Un enregistrement d'une table est en relation avec plusieurs enregistrements d'une autre table.



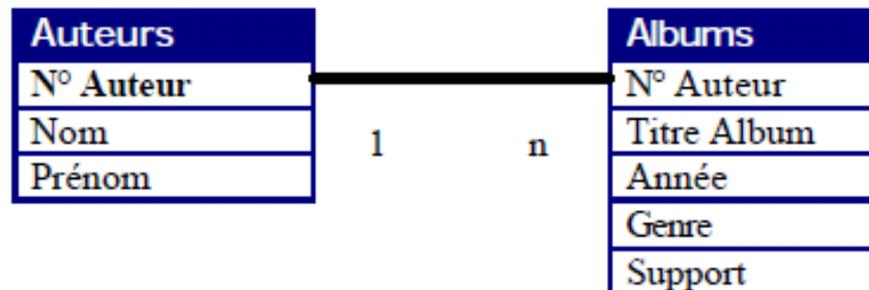
Exemple : a un auteur correspond un ou plusieurs albums (plusieurs flèches partent du même auteur), a chaque album ne correspond qu'un seul auteur.



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

- Les relations entre les tables

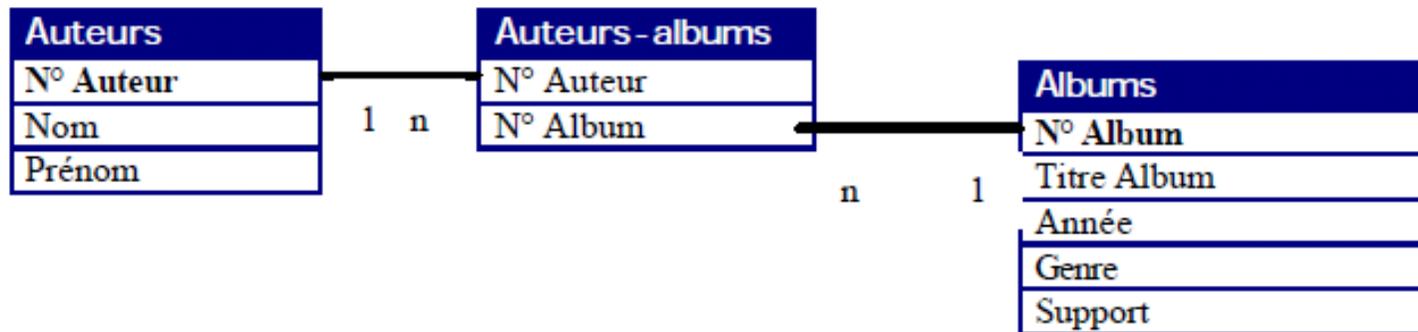
La relation entre les deux tables se présente sous cette forme :



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

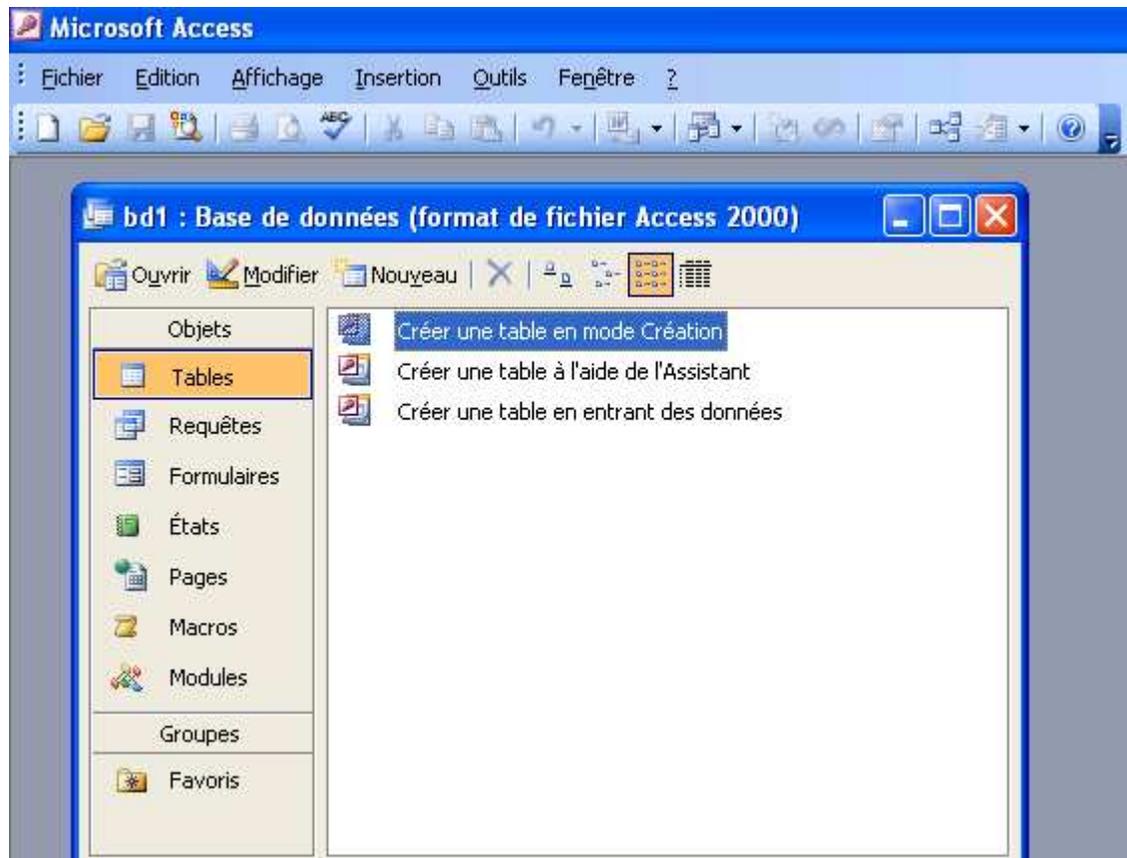
- Les relations entre les tables

La relation « plusieurs à plusieurs » (n – m)



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

○ Créer une table

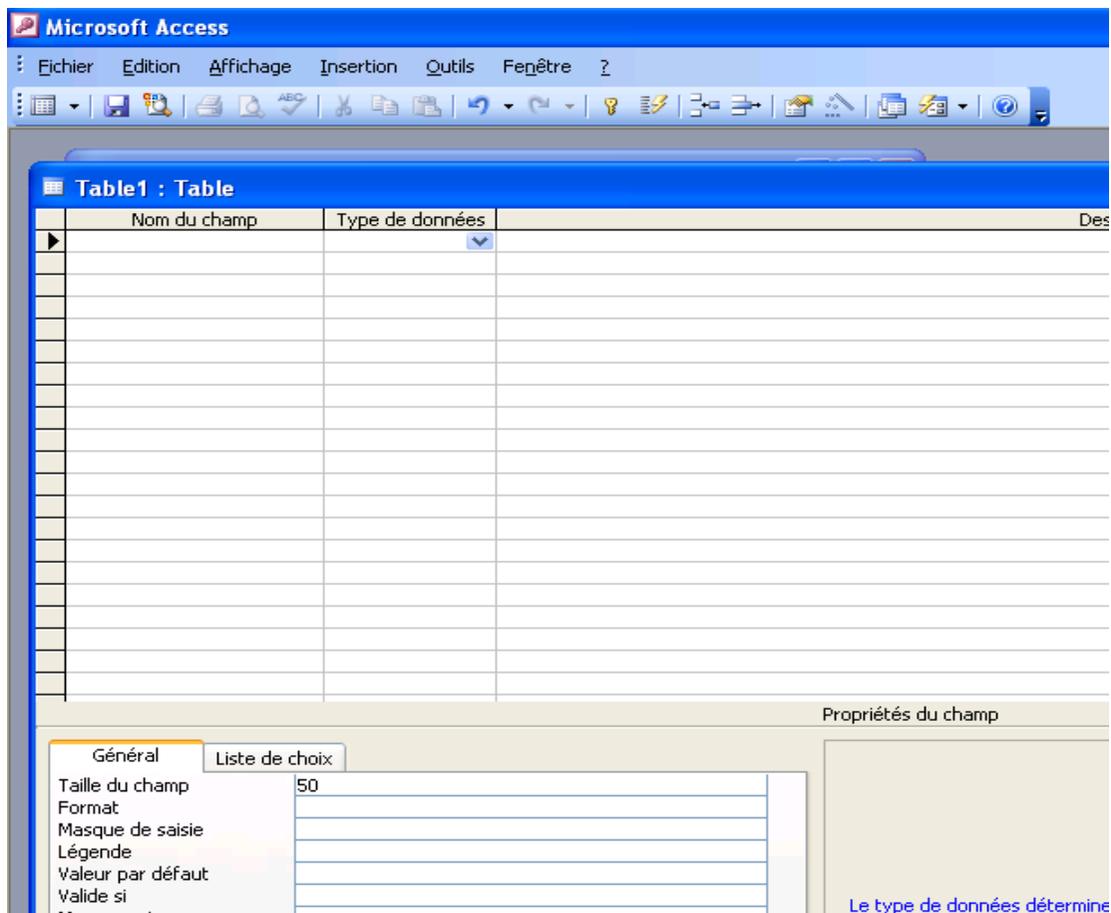


1- Choisir table et choisir créer une table en mode création



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

○ Créer une table



2- Remplir le nom du champ, le type de données et la description



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

- **Exercice 1** : Créer ces 7 tables et proposer un système de relations

Cours
N° cours
Nom
...

Étudiants
N° étudiant
Nom
Prénom
...

Inscriptions
N° étudiant
N° cours
Note semestre
...

Enseignants
N° enseignant
Responsable
Nom
Prénom
...

Enseignants - cours
N° enseignant
N° cours

Établissements
N° établissement
Nom
Adresse
...

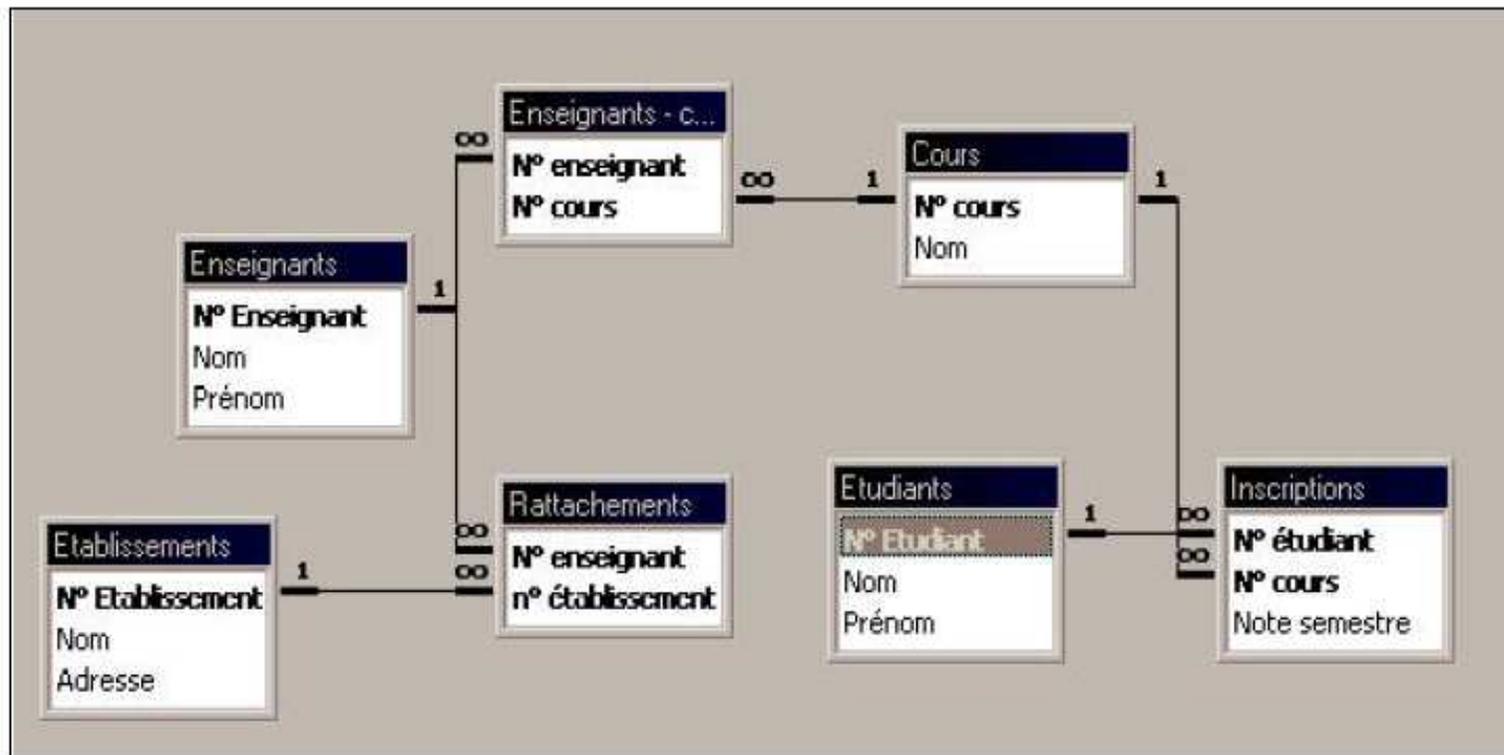
Rattachements
N° enseignant
N° établissement



LE SYSTÈME DE GESTION DE BASES DE DONNÉES (SGBD)

- Exercice 1 : proposer un système de relations

Les relations vont être :



LES REQUETES

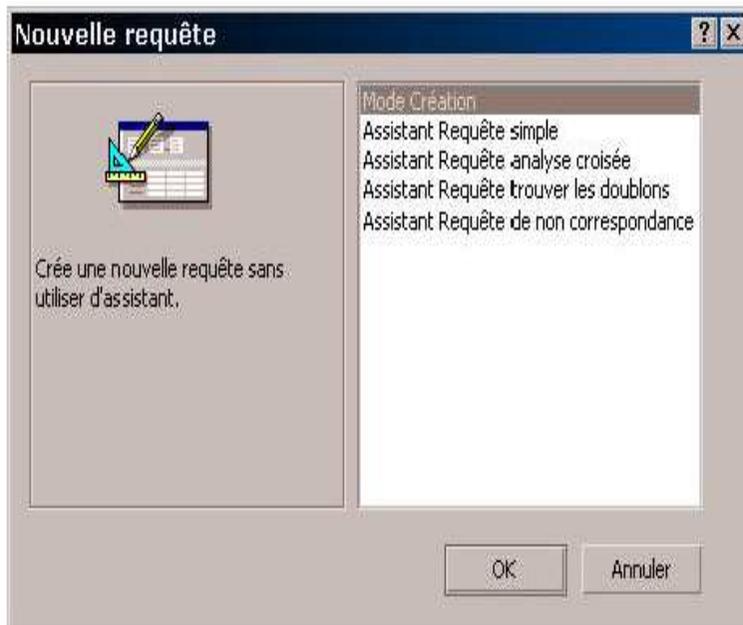
- **Les différents types de requêtes**
 - **Sélection**
 - **Analyse croisée**
 - **Création de table**
 - **Mise à jour**
 - **Ajout**
 - **Suppression**
 - **Trouver les doublons**
 - **Non correspondance**



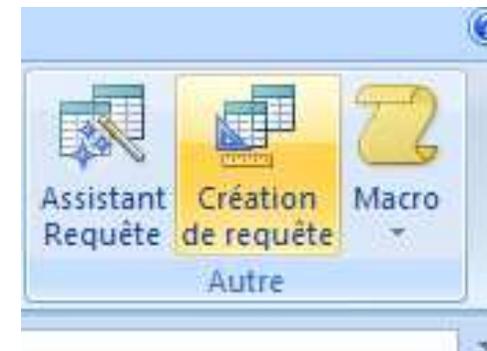
LA CREATION D'UNE REQUÊTE AVEC UNE SEULE TABLE

ACCESS 2003

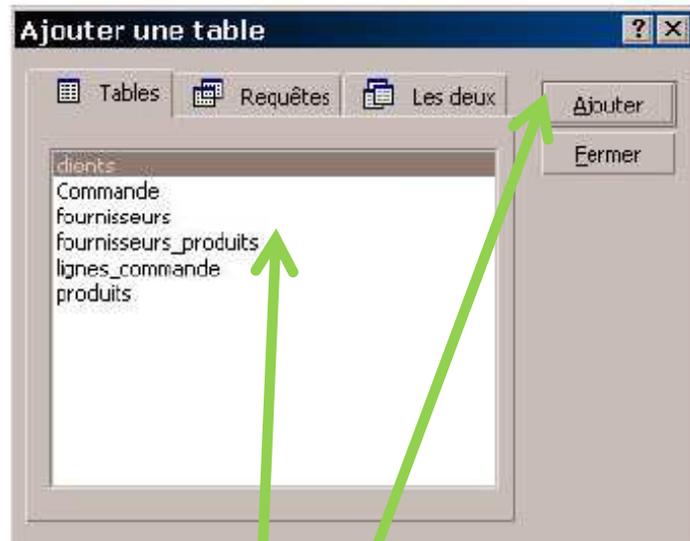
Dans la fenêtre principale d'Access, cliquez sur l'onglet "Requêtes", puis sur le bouton "Nouveau".



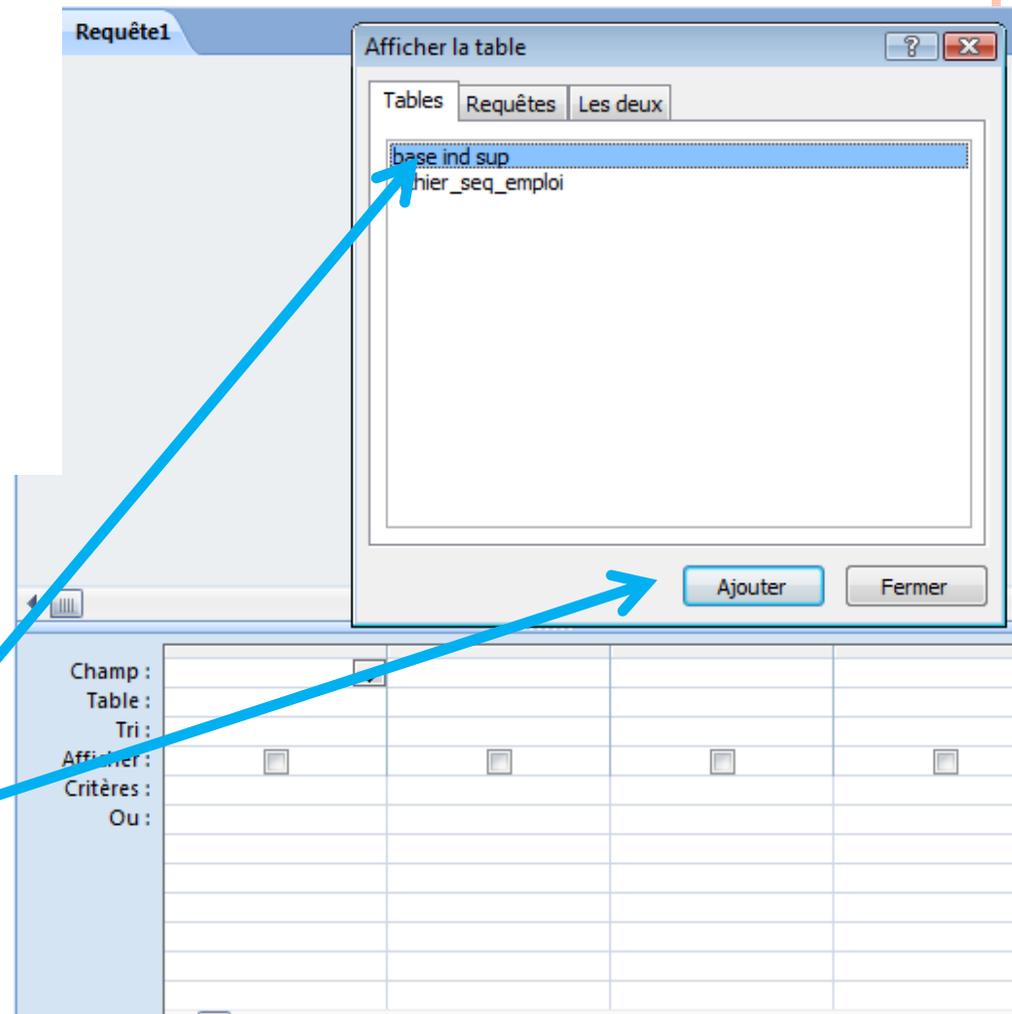
ACCESS 2008



ACCESS 2003

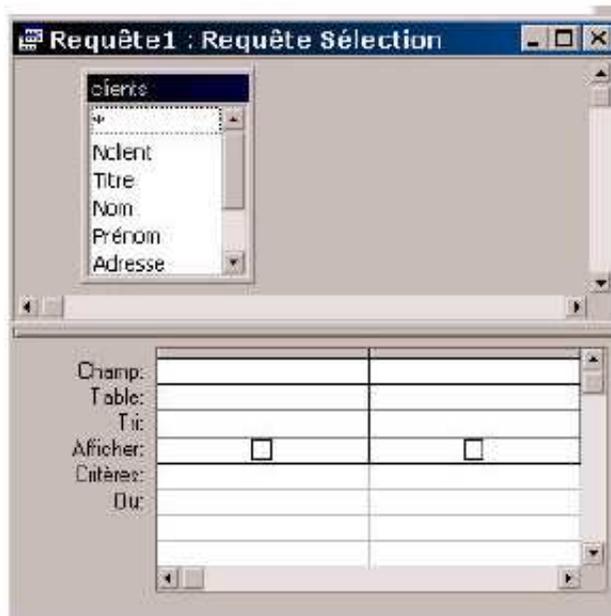


ACCESS 2008

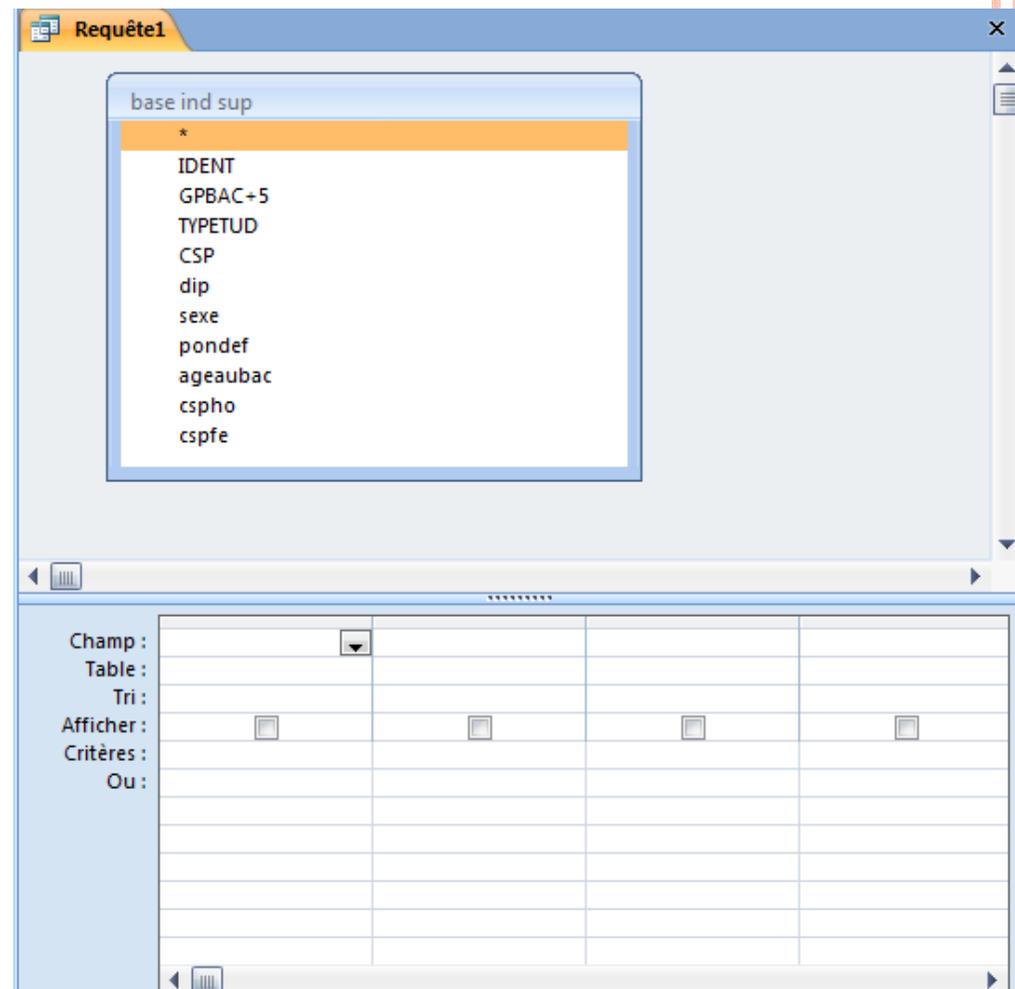


Sélection de la table et ajouter

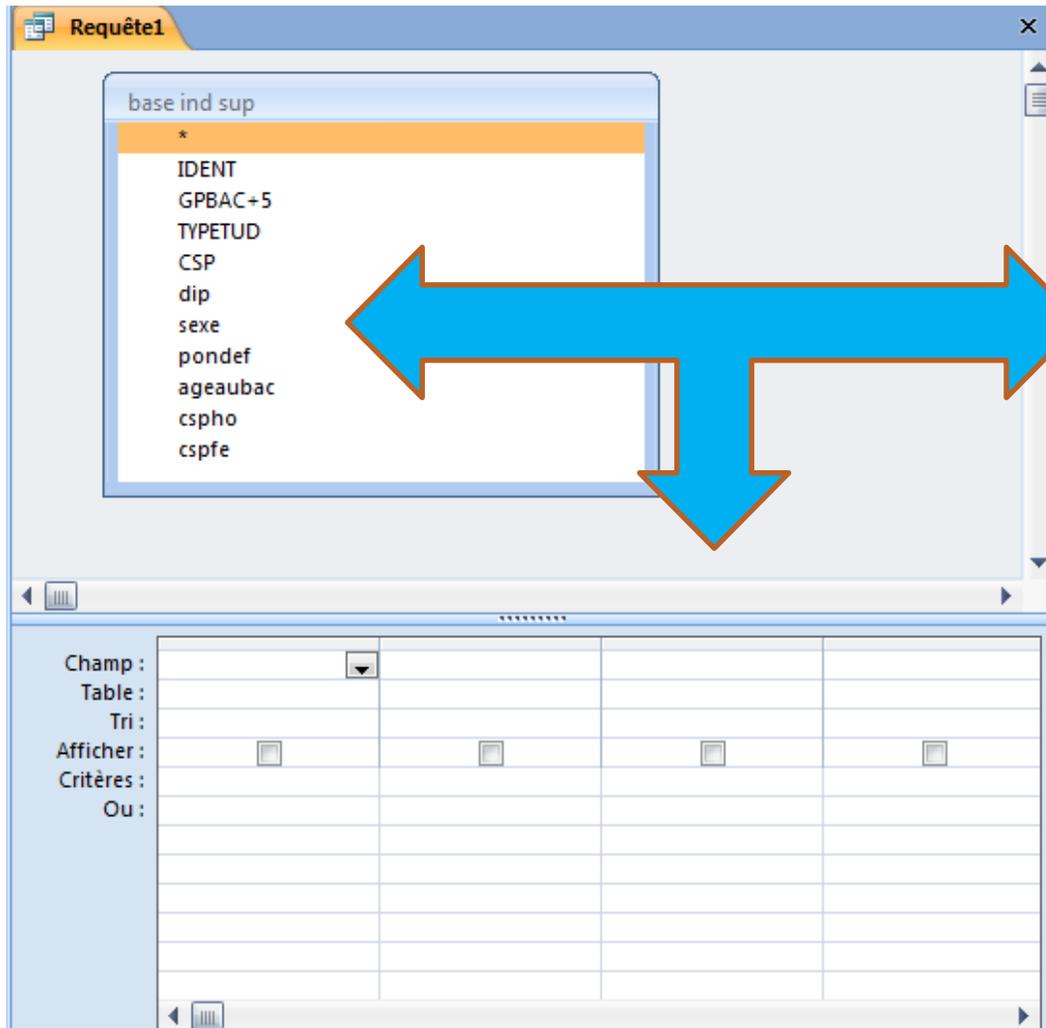
ACCESS 2003



ACCESS 2008



ACCESS 2003



ACCESS 2008

Sélection des variables (champs) par double clic ou clic déplacer vers le bas



ACCESS 2003

ACCESS 2008

Requête1

base ind sup

- *
 - IDENT
 - GPBAC+5
 - TYPETUD
 - CSP
 - dip
 - sexe
 - pondef
 - ageaubac
 - cspho
 - cspfe

Nom variable et table

Critères

Champ :	sexe	ageaubac	
Table :	base ind sup	base ind sup	
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :	"FEMME"	=19	
Ou :			

Lancement
de la
requête



LA CREATION D'UNE REQUÊTE

CRITERES

OPERATIONS



Générateur d'expression

OK
Annuler
Annuler
Aide

+ - / * & = > < <> Et Ou Pas Comme () Coller

Requête 1	IDENT	<Valeur>
Tables	sexe	
Requêtes	ageaubac	
Formulaires	sal_deb	
États		
Fonctions		
Constantes		
Opérateurs		
Expressions communes		

"femme" "19"

base IIII sup

Opération : Regroupement

Tri : Regroupement

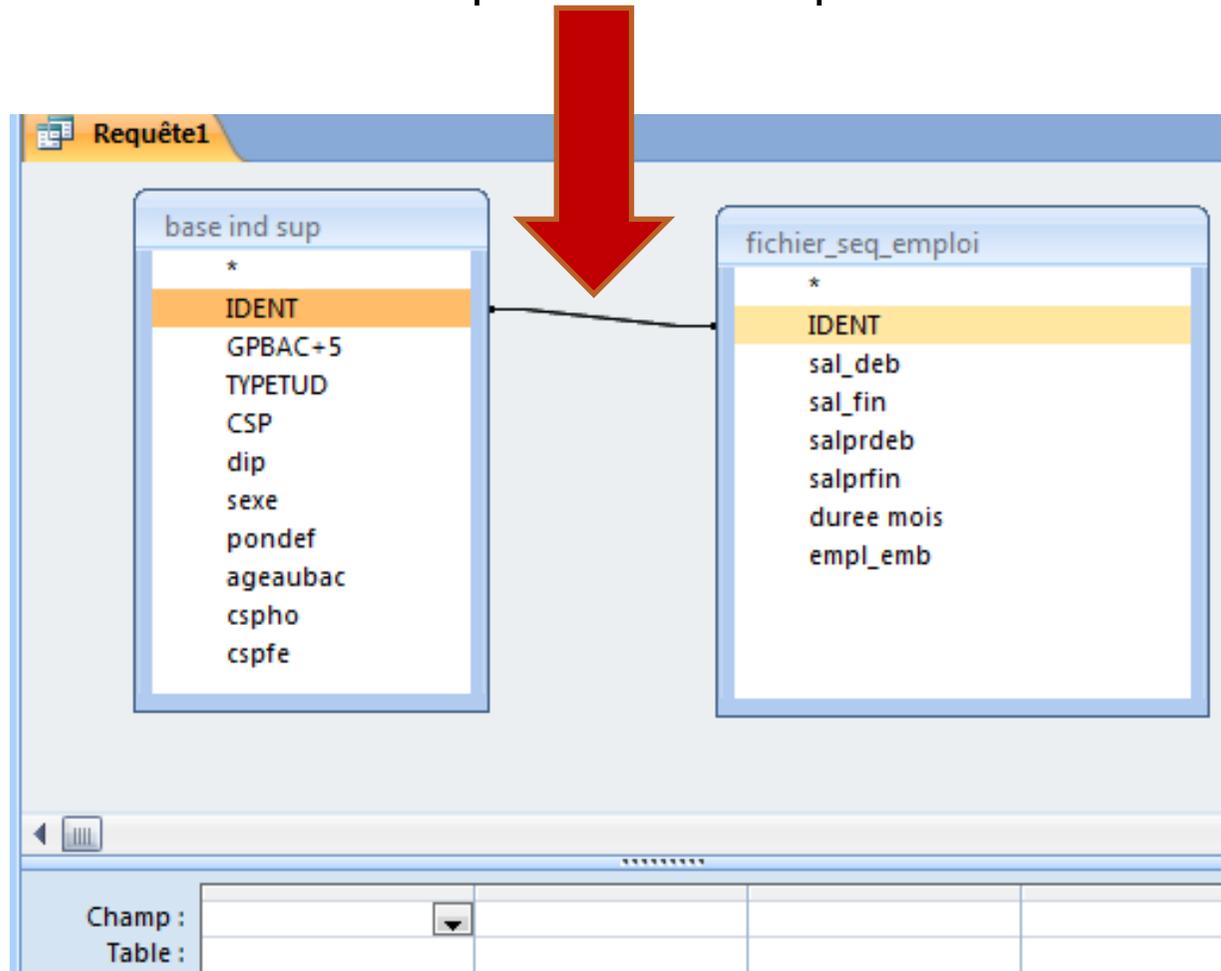
Afficher : Somme

Critères : Moyenne

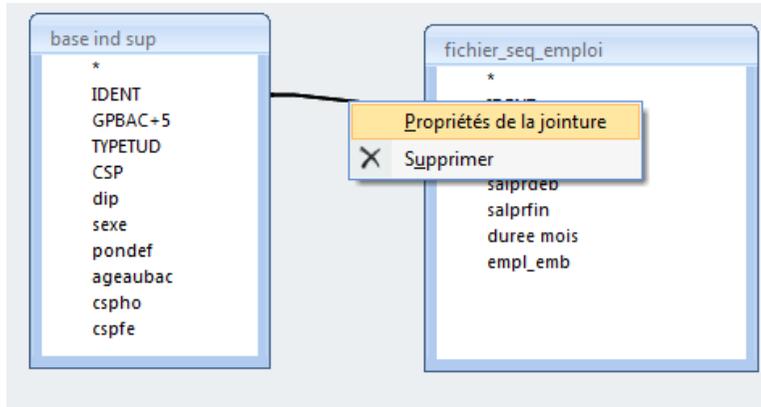
Ou : Min
Max
Compte
StDev
Var
Premier
Dernier
Expression
Où

LA CREATION D'UNE REQUÊTE AVEC PLUSIEURS TABLES

Faire le lien avec la variable permettant de passer d'une table à l'autre



LA CREATION D'UNE REQUÊTE AVEC PLUSIEURS TABLES



Clic droit sur le lien et choisir propriétés de la jointure

Propriétés de la jointure

Nom de la table de gauche	Nom de la table de droite
base ind sup	fichier_seq_emploi
Nom de la colonne de gauche	Nom de la colonne de droite
IDENT	IDENT

1: Inclure seulement les lignes des deux tables pour lesquelles les champs joints sont égaux.

2: Inclure TOUS les enregistrements de la table « base ind sup » et seulement ceux de la table « fichier_seq_emploi » pour lesquels les champs joints sont égaux.

3: Inclure TOUS les enregistrements de la table « fichier_seq_emploi » et seulement ceux de la table « base ind sup » pour lesquels les champs joints sont égaux.

OK Annuler Nouvelle

LA CREATION D'UNE REQUÊTE AVEC PLUSIEURS TABLES

Champ	Table	Opération	Tri	Afficher	Critères	Ou
IDENT	base ind sup	Regroupement		<input checked="" type="checkbox"/>		
sexe	base ind sup	Regroupement		<input checked="" type="checkbox"/>	"femme"	
ageaubac	base ind sup	Regroupement		<input checked="" type="checkbox"/>	"19"	
sal_deb	fichier_seq_emplo	Regroupement		<input checked="" type="checkbox"/>		

Exemple :

Choix de variables
des deux tables
liées à l'individu et
aux différentes
périodes d'emploi



LA CREATION D'UNE REQUÊTE AVEC PLUSIEURS TABLES

IDENT	sexe	ageaubac	sal_deb
C0012356	FEMME	19	1573
C0020980	FEMME	19	564
C0020980	FEMME	19	567
C0020980	FEMME	19	715
C0022950	FEMME	19	900
C0024105	FEMME	19	788
C0024105	FEMME	19	1067
C0024105	FEMME	19	1220
C0032149	FEMME	19	1400
C0032792	FEMME	19	1220
C0032792	FEMME	19	1410
C0035614	FEMME	19	1500
C0049841	FEMME	19	1111
C0049841	FEMME	19	1287
C0058352	FEMME	19	1900
C0064401	FEMME	19	1500
C0065321	FEMME	19	1147
C0066084	FEMME	19	610
C0066084	FEMME	19	1100
C0066287	FEMME	19	650
C0066287	FEMME	19	1700
C0070980	FEMME	19	1100
C0073897	FEMME	19	788
C0074927	FEMME	19	686

Enr : 1 sur 95 Aucun filtre Rechercher

Exemple :

95 enregistrements
car un même
individu peut avoir
plusieurs périodes
d'emploi

