

Notion de clé primaire

- Une clé primaire dans une table est
 - Un champ ou un ensemble de champs
 - Qui permet d'identifier chaque ligne dans la table
 - Deux enregistrements ne doivent pas avoir la même valeur pour la clé
- Par exemple: dans la table Album,
 - le champ NumAlbum est une clé primaire car deux albums ne doivent pas avoir le même numéro.
 - Le champ Année n'est pas clé primaire car deux albums peuvent avoir la même année de sortie

Conséquences de la déclaration d'une clé primaire

- Le système (Access) va **refuser l'insertion** d'un nouvel enregistrement si cela viole l'unicité de valeur pour la clé primaire
 - S'il il y a déjà un enregistrement avec la même valeur pour la clé primaire
- Le système **va refuser la modification** de la clé primaire si la nouvelle valeur existe déjà

Déclaration d'une clé primaire

Insertion Outils Fenêtre ?

Album : Table

	Nom du champ	Type de données
▶	NumAlbum	NuméroAuto
	Titre	Texte
	Année	Numérique
	Genre	Texte
	NumArtiste	Numérique
	date	Date/Heure

1. Sélectionner le ou les champs formant la clé

2. Cliquer ici

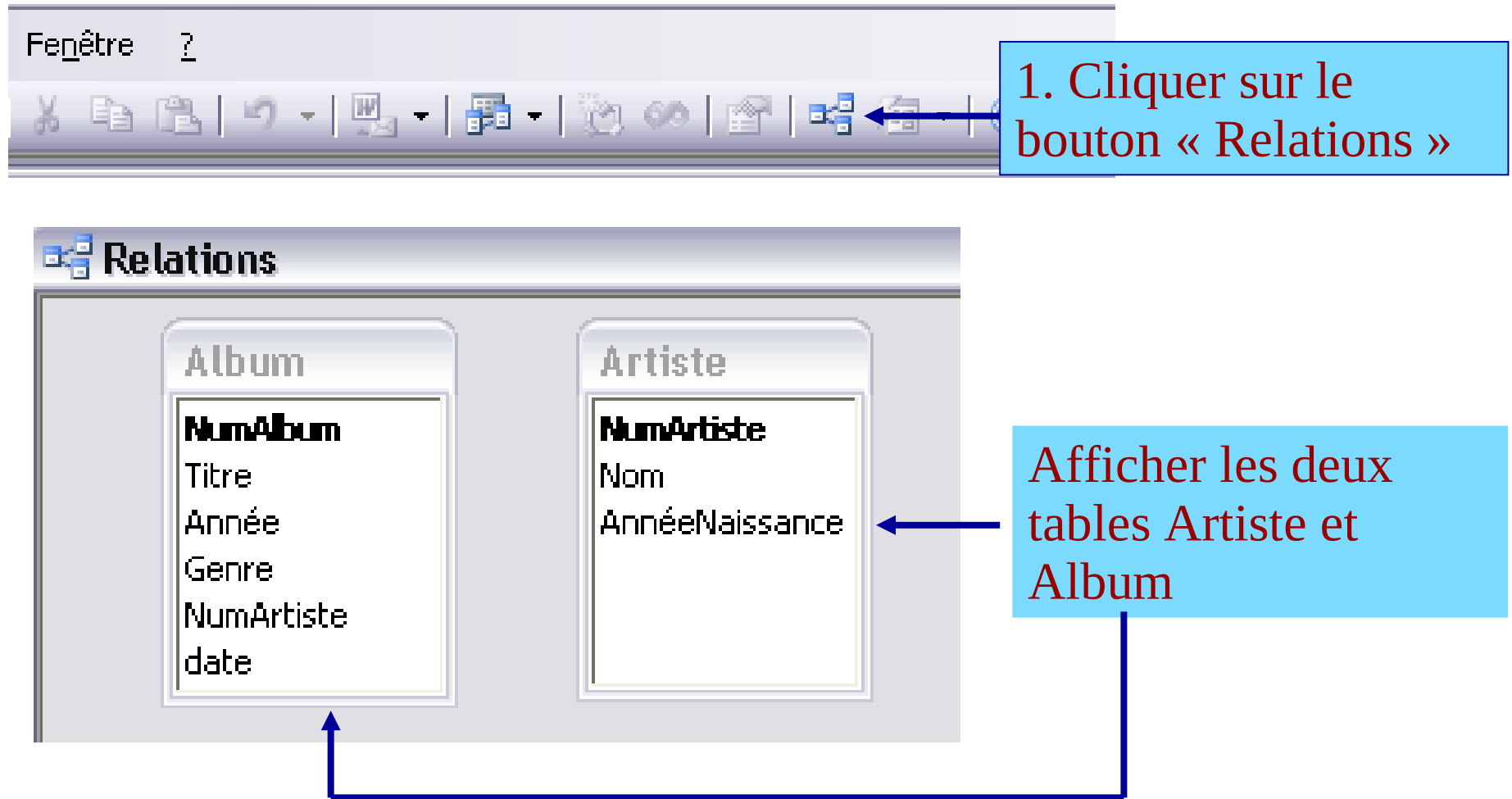
Notion de clé étrangère

- Un champs (ou ensemble de champs) est clé étrangère dans une table s'il fait référence à une clé primaire dans une autre table.
- Par exemple
 - le champ NumArtiste est clé primaire dans la table Artiste
 - Ce champ est donc clé étrangère dans la table Album
- On parle dans ce cas d'intégrité référentielle

Conséquences de la déclaration d'une clé étrangère

- Le système **va refuser l'insertion d'un album** si son NumArtiste n'existe pas dans la table Artiste
- Le système **va refuser la suppression d'un artiste** si il existe dans la table Album des enregistrements qui lui sont associés
- Le système **va refuser la modification d'un NumArtiste dans Album** si la nouvelle valeur n'est pas présente dans Artiste
- Le système **va refuser la modification d'un NumArtiste dans Artiste** s'il y a déjà des albums qui sont associés à l'ancienne valeur

Création des clés étrangères (1)



Création des clés étrangères (2)

Modifier une relation

Table/Requête : Table/Requête liée :

NumArtiste	NumArtiste

☐ Appliquer l'intégrité référentielle

☐ Mettre à jour en cascade les champs correspondants

☐ Effacer en cascade les enregistrements correspondants

Type de relation :

Créer

Annuler

Type jointure...

Nouvelle relation...

En déplaçant NumArtiste d'Album et en le déposant sur NumArtiste d'Artiste, on obtient cette fenêtre

Cocher cette case